

КР-РСС 730, 56335, в наименование, ванорами в цифровой фотографии, трудно быть золотом

# HARD 'n' SOFT

Издательский научно-технический компьютерный журнал

№ 8, август 2001

СЛОВНО  
СЕМЬ  
ЗАВЕТНЫХ  
СТРУН

ТЕСТ. ЗВУКОВЫЕ КАРТЫ  
И АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ  
ФОРМАТА 5.1

ТЕХНОЛОГИИ  
ОБЪЕМНОГО ЗВУКА

ПРОГРАММНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ  
ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ

ПЕРСПЕКТИВЫ РЫНКА  
КОМПЛЕКТУЮЩИХ

МОДЕМНЫЕ СТАНДАРТЫ  
V.92 И V.44. СТОИТ ЛИ ТОРОПИТЬСЯ?

ОФИСНЫЕ ПАКЕТЫ.  
СТОЛКНОВЕНИЕ КОНЦЕПЦИЙ



4 603954 000029

ПОДПИСКА ПРОДОЛЖАЕТСЯ. НАШИ ИНДЕКСЫ: HARD 'n' SOFT — 73140, HARD 'n' SOFT+CD — 26087



## Шпионские страсти

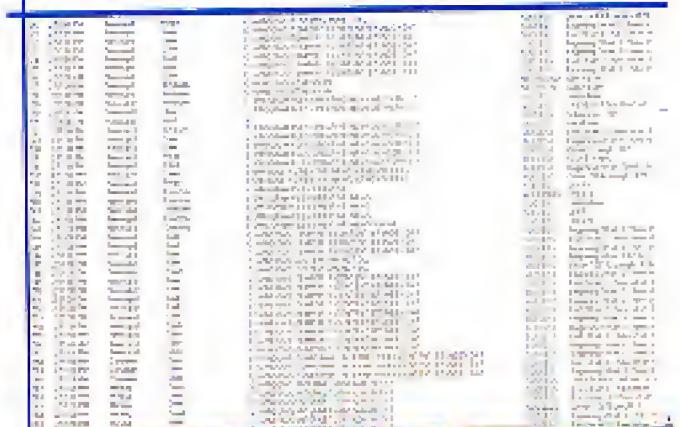
В неприятную историю попала вполне респектабельная компания Creative — ее обвиняют в шпионаже. Дело в том, что в комплект программного обеспечения, поставляемого с большинством ее продуктов, входит утилита, которую подозревают в несанкционированном сборе данных с компьютеров и отправке их на серверы Creative. Пользователи узнавали о «подпольной деятельности» программы (которая ничем не выдает своего присутствия, разве что отображается в окне менеджера задач), только когда антивирусы уведомляли их о том, что нечто под называнием News Engine Update (или News Update) пытается «выйти» в Интернет, или в результате возникновения конфликтов с брандмауэром. Многие решали, что это какие-то хакерские проделки, некоторые же считают, что программа использует слишком много системных ресурсов, а ее работа иногда даже приводит к краху системы.

В ответ на жалобы компания утверждает, что утилита никаких секретных данных не собирает, а занимается исключительно обновлением фирменного софта. Она просто периодически проверяет наличие соединения с Интернетом и при его обнаружении загружает на компьютеры пользователей новые версии драйверов и утилит.

Все бы ничего, алдейт так алдейт, но программа должна предупреждать пользователей о своей работе, и компания обещала исправить эту ошибку. Creative согласилась с тем, что программа ведет себя слишком беспардонно, и отправила ее на доработку. Следующие версии News Engine Update будут обеспечивать пользователям возможность выбора: активизировать автоматическое обновление или нет (сейчас не помогает даже стихийные опции «Monitor for Live News Update» в Creative Launcher). Единственный способ предотвратить автоматический запуск программы при загрузке системы — отключить ее на вкладке «Автозагрузка» утилиты msconfig. Однако в этом случае она может активизироваться при запуске каких-либо приложений Creative. Чтобы полностью удалить ее из системы, нужно предпринять следующее: удалить директорию, содержащую файл newsupd.exe (обычно это C:\Program Files\Creative\News\), и соответствующие поддиректории; удалить файлы C:\Windows\CTNEWS.INI и C:\Windows\CTNET.INI, если они есть; удалить из системного реестра файл NewsUpd.exe в разделе [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run].

Аналогичная история произошла с новыми материнскими платами, в которых используется BIOS компании

Несмотря на существующие противоречия в политической сфере, Китай и Тайвань будут совместно работать над стандартами для сетей мобильной связи третьего поколения (3G). В качестве основы для 3G решено выбрать технологию CDMA как уже получившую широкое применение во всем мире (кстати, в России, где стандарт CDMA попал в немилость чиновников от связи, наоборот, предписано прекратить эксплуатацию сетей этого стандарта к 2010 г.).



News Engine Update следит за активностью пользователя в Интернете и проверяет содержимое некоторых системных файлов

Phoenix Technologies. В начале этого года десять производителей материнских плат (AOpen, Chaintech, ECS, EPoX, Gigabyte, Jetway, Legend-POI, MSI, Soltek и Zida) договорились об интеграции в свои продукты программного обеспечения Phoenix Technologies, которое, в частности, будет доставлять с их корпоративных сайтов программные обновления. Договориться-то они договорились, но вот пользователям об этом рассказать забыли (выпуск соответствующего пресс-релиза опоздалением не является, поскольку мало кто из специалистов знакомится с такими документами). В результате при установке драйверов и утилит по умолчанию и без уведомления пользователей активизируется сеть служба, которая «отправляет» в Интернет и производит некоторые загадочные для пользователя действия. При этом очевидных способов отключить ее не обнаруживается, разве что в CMOS Setup до первого соединения (но для этого нужно знать о ее существовании). Естественно, такое беспардонное поведение вызвало у пользователей опасения, что службе доносят до заинтересованных лиц информацию об их компьютерах.

Как утверждают представители Phoenix, утилита PhoenixNet никакой информации личного характера или данных о конфигурациях компьютеров, позволяющих

На российском рынке появились две новые модели планшетных сканеров серии Perfection производства Seiko Epson, каждая из которых реализована в виде стандартной и Photo-версии: EPSON Perfection 1250/1250Photo (1200x2400 точек на дюйм) и EPSON Perfection 1650/1650Photo (1600x3200 точек на дюйм). Photo-версии отличаются наличием встроенного в верхнюю крышку слайд-модуля. Все модели подключаются через порт USB, а также комплектуются усовершенствованной утилитой Epson Smart Panel (добавлены функции Scan to file и Scan to Web) и улучшенным драйвером Twain с дополнительной функцией автоматического сканирования спайдов. Ориентировочная различная цена на новинок — 120/150 и 200/250 дол. соответственно.



каким-либо образом идентифицировать пользователя, не собирает. Все, что она делает, это: выкладывает на «Рабочий стол» ссылки на сайты, которые могут представлять интерес для пользователя; настраивает в Internet Explorer новую домашнюю страницу и поисковую машину; закладывает ссылки в папку «Избранные»; проверяет при обнаружении соединения с Интернетом, не появилась ли новая версия программного обеспечения, и если да, то загружает ее. Что касается избавления от PhoenixNet, то достаточно щелкнуть по ее пиктограмме в системе trays правой кнопкой мыши и удалить ее.

Напоследок еще одна история о «шпионаже». За 3 долл. можно пригласить к себе в компьютер VirtualGirl, которая будет в течение трех дней исполнять для вас стриптиз на панели... задач. Однако, оказывается, стриптизирше мало восхищения зрителей, ей хочется еще и славы Мата Хари. Исполняя свой танец, она устанавливает и тайно запускает программу, которая, впрочем, ничего разрушительного не делает — всего лишь выясняет, когда мы последний раз « заводили» девушку и зарегистрировали ли мы с ней (вернее, с ними — девушек несколько) свои отношения (есть бесплатная Trial-версия). Эти сведения отправляются на сервер разработчика. В

"Любовь"

ЭДНИЙ раз

я. Эти-

О страшного.

ОПОРАТИВНОЙ



soft Photo Editor [u..]

Ru S V 18:15



принципе, ничего страшного. Но если посетить такую девушку в компьютере, подключенным к корпоративной сети, то брандмауэр она может не понравиться. HS

## Очередные рубежи жестких дисков

Maxtor, Microsoft, Compaq, VIA Technologies и еще несколько известных компаний объединились для поддержки нового промышленного стандарта ATA/ATAPI. Новая спецификация позволяет хранить на винчестере примерно в 100 тыс. раз больше информации, чем текущая. Стандарт получил неофициальное название Big Drive (см. [www.maxtor.com/bigdrive](http://www.maxtor.com/bigdrive)). Его основная идея заключается в расширении адресной шины до 40 разрядов, сейчас используется только 28 разрядов, т.е. можно адресовать до 268 435 456 секторов по 512 байт, что дает в сумме 128 Гбайт (или 137,4, если использовать десятичную систему исчисления, которую применяют производители жестких дисков).

Вообще история компьютерной техники связана с постоянной борьбой против ограничений на объем жесткого диска. В разное время существовало не менее десяти различных барьеров. Некоторые из них были более заметны (когда развитие стандартов не последовало за совершенствованием жестких дисков), а о существовании других рядовой пользователь даже не догадывался. Примеч ограничения были связаны не только с самими винчестерами, но и с операционными системами, в также возможностями BIOS.

Подготовкой спецификаций интерфейсов ATA занимается технический комитет ANSI NCITS T13. В настоящий момент предложена Maxtor спецификация Big Drive включена в проект стандарта ATA/ATAPI-6. Кроме расширения доступного объема диска спецификация увеличивает размер передаваемого по одной команде блока данных с 256 секторов (128 Кбайт) до 65 536 секторов (32 Мбайт). Последнее позволит повысить скорость передачи длинных файлов (например, кинофильмов в цифровом формате или мультимедийных данных).



Изотопный DiamondMax 0640X

Нужно заметить, что большая часть работы по поддержке спецификации Big Drive ложится на плечи производителей винчестеров, поскольку все команды и операции реализуются аппаратно в самих устройствах. Однако обеспечивать поддержку новых дисков придется и на программном уровне. Определенные проблемы, связанные с максимальным размером раздела, возникнут и перед производителями BIOS.

## 4-мегапиксельных прибывает

Из последних новинок цифровой фототехники наиболее интересными нам показались Casio QV-4000, Olympus Camedia C-4040 ZOOM и Sony Cyber-Shot DSC-B5. Все три имеют 4-мегапиксельные матрицы CCD, 3-кратный оптический зум (цифровой — 3,2x, 2,5x и 2x соответственно), позволяют записывать изображения в форматах TIFF и JPEG, подключаются к компьютеру через интерфейс USB (у камеры Olympus есть также возможность подключения и через последовательный порт). Для записи отснятых кадров в названных моделях применяются три различных типа носителей: CompactFlash (Type I и II) у Casio QV-4000, SmartMedia у Olympus Camedia C-4040 ZOOM и Memory Stick у Sony Cyber-Shot DSC-B5. Ожидать поступления перечисленных 4-мегапиксельных камер в продажу в России и СНГ следует, видимо, не раньше осени. Поэтому сейчас мы можем дать лишь информацию об их ценах на американском рынке — около 800 дол. для DSC-B5 и около 1100 дол. для C-4040 ZOOM. Данными о стоимости новой модели Casio на момент завершения работы над августовским номером мы не располагали.

Тем временем компания Seiko Epson начала поставки на отечественный рынок 3,34-мегапиксельной EPSON PhotoPC 3100Z. По сравнению с предыдущей моделью EPSON PhotoPC 3000Z, о которой мы подробно рассказывали в № 2 нашего журнала за этот год (см. с. 18), самым существенным новшеством, реализованным в ней, стала технология EPSON PRINT Image Matching. Она предусматривает сохранение информации о сюжете и параметрах режима съемки в файле с изображением. В дальнейшем драйвер принтера, совместимого с EPSON PRINT Image Matching (например, EPSON Stylus Photo 895), обрабатывает эти данные, оптимизируя настройки печатающего ус-



Сыре QV-4000

тройства. Разработанную Seiko Epson технологию поддерживают уже свыше десятка ведущих производителей цифровых камер. Кстати, с ней совместимы упоминавшиеся выше модели Casio QV-4000 и Sony Cyber-Shot DSC-B5.

EPSON PhotoPC 3100Z сохранила многие характеристики своей предшественницы — максимальное разрешение 2544x1904 с использованием интерполяции в режиме HyPic (и Olympus Camedia C-4040 ZOOM реализовала интерполяционная технология, позволяющая записывать снимки с разрешением до 3200x2400), 5x оптический + 2x цифровой зум, карты CompactFlash. Убрана поддержка интерфейса RS-232C, новая камера может подключаться к компьютеру только через USB-порт. Средняя розничная цена EPSON PhotoPC 3100Z в середине лета, по нашим данным, составила 820 дол. НВ



Они поддерживают EPSON PRINT Image Matching: камера EPSON PhotoPC 3100Z и принтер EPSON Stylus Photo 895

Тайваньская компания Tatung сообщила о том, что за первые пять месяцев этого года она произвела 200 тыс. ЖК-дисплеев. Таким образом, эта фирма, уже известная своими традиционными дисплеями, вышла на первое место в своей стране по производству LCD-мониторов. Вообще, до 2005 г. планируется инвестировать в тайваньские предприятия по производству ЖК-дисплеев до 35 млн дол., что должно вывести Тайвань на первое место в мире по производству этого оборудования.

К числу сторонников SVG — нового открытого стандарта векторной графики на Web-страницах — присоединилась компания Java Software (см. создан известный графический редактор Paint Shop). Она выпустила графический редактор Java WebDraw, специально предназначенный для создания изображений в формате SVG.

Компания Xerox решила отказаться от производства струйных принтеров и персональных копировальных аппаратов, ориентированных на малый бизнес (сектор SOHO).

# А зачем нам **компьютер?**

- Название: HP PSC 750
- Производитель: Hewlett-Packard
- Web-сайт: [www.hp.ru](http://www.hp.ru)
- Средняя розничная цена: 320 долл.<sup>1</sup>

Компания Hewlett-Packard лидирует на рынке лазерной офисной печати уже долгое время и сдавать свои позиции пока не собирается. Струйные принтеры этой фирмы тоже очень хороши, но в этой области положение HP не столь выгодно. Однако кроме струйных принтеров, как таковых, существует класс устройств, которые пока мало распространены, но имеют хорошие перспективы. Речь идет о многофункциональных аппаратах на основе технологии струйной печати. Офисные комбайны «сканер/принтер/копир» с лазерным принципом печати лучше знакомы пользователям (сама Hewlett-Packard немало пострадала для этого), существует множество таких устройств от разных производителей, некоторые из них могут работать еще как факсимильные аппараты. Струйные же комбайны пока не очень популярны.

Новый HP PSC 750 представляет собой последнюю модель из этого немногочисленного семейства цветных принтеров/сканеров/копиров Hewlett-Packard. Во время небольшого тестирования, проведенного нашей тестовой лабораторией, PSC 750 продемонстрировал немало достоинств. Это устройство вполне способно работать без компьютера как цветной копир формата А4. Очень удобная панель управления, позволяющая настроить основные параметры, оснащена небольшим жидкокристаллическим дисплеем, так что все действия пользователя сопровождаются подсказками и комментариями. Можно выбрать скоростное, качественное или среднее «нормальное» копирование, задать цветной или черно-белый режим, изменить масштаб. В общем, принесенный цветной копир с хорошей скоростью рабо-



ты. Если же подсоединить PSC 750 к компьютеру, то можно использовать его как принтер или сканер. Подключение осуществляется через порт USB, входящие в комплект драйверы и утилиты позволяют манипулировать возможными настройками и отслеживать состояние устройства. Особенность принадлежит PSC 750 для домашнего использования, он сочетает в себе удобство (прекращающий фактор для неопытных пользователей) и отличные технические характеристики. Внешнее исполнение PSC 750 тоже невозможно назвать «конторским» — серо-голубой корпус с плавными очертаниями не испортит домашний интерьер. Качество обычной печати вполне достаточно для копирования, небольшое несоответствие цветов копии и оригинала, как правило, не является критическим. На фотобумаге PSC 750 благодаря технологии HP Photorelief III может печатать с разрешением до 2400 точек на дюйм. Отпечатки получаются отличного качества, так что отдельного принтера для печати фотографий не понадобится. Только не стоит копировать фотографии в автоматическом режиме, ничего путного это равно не получится — этот режим предназначен для быстрого копи-

рования документов. Возможностей PSC 750 как сканера (аппаратное разрешение 600x1200 точек на дюйм) тоже более чем достаточно для повседневных нужд. Программное обеспечение, поставляемое с PSC 750, организовано таким образом, что любая операция, будь то копирование, сканирование или печать, выполняется очень просто. Эта особенность опять же говорит об ориентированности устройства на домашнее применение, хотя и на рабочем месте она совсем не лишняя.

Необходимо отметить забавную особенность PSC 750. Во время экспериментов обнаружилось, что качество копирования в «нормальном» режиме выше, чем при использовании «качественного» режима. Естественно, скорость печати тоже была выше. Скорее всего, к возникновению такого эффекта привела удачная оптимизация «нормального» режима, как наиболее используемого для деловых документов.

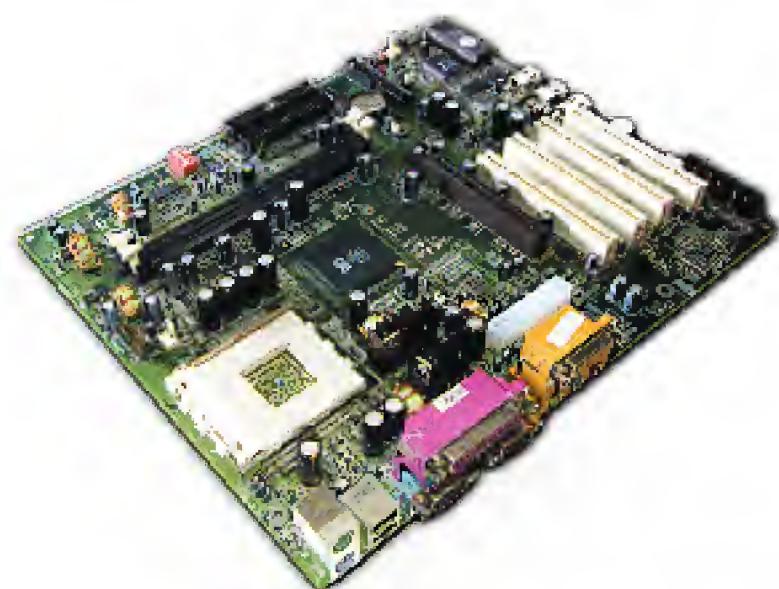
Кроме чисто технических достоинств, в пользу PSC 750 говорит еще одно немаловажное обстоятельство: одно устройство занимает меньше места, чем отдельные принтер и сканер, да и по стоимости такое решение выгоднее. НБ

<sup>1</sup>По данным информационного агентства «Мобис» (июль 2001 г.).

# Мосты сведены

- Название: SiS735
- Производитель: Silicon Integrated Systems
- Web-сайт: [www.sis.com.tw](http://www.sis.com.tw)

Во времена процессора 486 системная логика производства Silicon Integrated Systems (SiS) занимала прочные позиции. Кроме системных чипсетов компания выпускала чипы для видеокарточек, причем очень неплохие. Однако с тех пор многое изменилось, и сейчас продукция SiS ассоциируется с самыми простыми системами на платформе Socket 7 или с материнскими платами «все в одном». Это положение неизменное, естественно, не по душе компании с таким «героическим» прошлым. С точки зрения технического и научного потенциала SiS вполне способна составить конкуренцию VIA, Intel и Acer (ALi), ведь сложность ее интегрированных чипсетов весьма высока. Выводы на рынок полноценных чипсетов для платформы AMD Socket A свое новое творение — чипсет SiS735, фирма осталась верна своей традиции, и весь набор системной логики состоит из одной большой микросхемы. Это не столь удивительно, особенно если учесть, что в предыдущем поколении чипсетов (SiS730, например) в один чип были помещены не только оба моста, но и графическое ядро. Одночиповое решение обладает определенными достоинствами — скорость передачи ин-

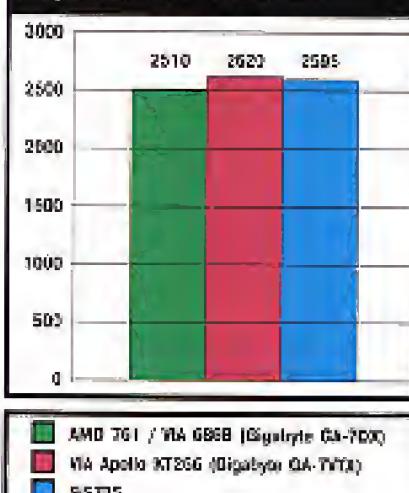


формации между функциональными блоками одного чипа больше, чем при обмене между двумя мостами чипсета, упрощается разводка дорожек на печатной плате. Но с другой стороны огромная микросхема не позволяет использовать для сборки плат наиболее распространенное заводское оборудование.

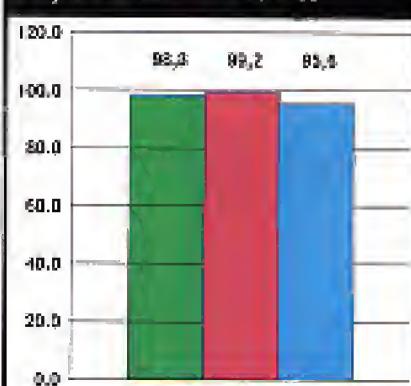
Результаты теста FPU WinMark 99



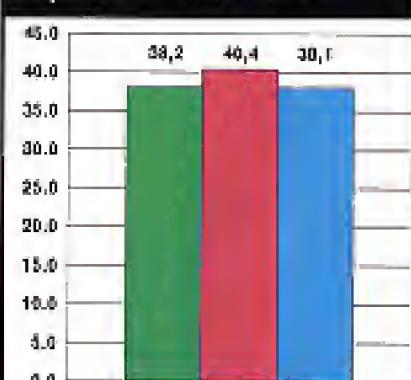
Результаты теста 3DMark 2001



Результаты теста CPUmark 99



Результаты теста WinStone 99





Мы оценивали новый чипсет, тестируя специальный образец материнской платы, предоставленный нам самой SIS, в продаже плат на новом чипсете на момент подготовки этого материала не было. К особенностям платы можно отнести использование кодека AC'97 чипсете, а также наличие трех портов интерфейса FireWire и двух разъемов DIMM для памяти типа DDR. Да, SIS735 предназначен для работы с памятью этого типа, хотя поддерживается и обычная SDRAM. Всего на материнской плате может быть до трех разъемов DIMM для памяти DDR либо SDRAM. И в том, и в другом случае максимальный объем оперативной памяти ограничен величиной 1,5 Гбайт. Чипсет поддерживает процессоры с частотой FSB 200 или 266 МГц, и все возможные комбинации частоты FSB и рабочей частоты памяти. Таким образом, SIS735 ориентирован на использование с самыми новыми процессорами AMD и быстрой памятью. Для повышения производительности всех внутренних транзакций между компонентами Северного и Южного мостов (оба в одной микросхеме) используется высокоскоростная выделенная внутренняя шина, что позволяет еще и разгрузить шину PCI. Предусмотрен контроллер адаптеров Ethernet и Network. Аудиокодек AC'97 V2.1 позволяет размещать на материнских платах слоты AMR, ACR или CNA, а также поддерживает цифровой S/PDIF выход. AGP версии 2.0 предполагает возможность установки плат, использующих режим 4X и Fast Write, контроллер IDE поддерживает UltraATA/100 для обоих каналов, количество портов USB разно шести. Как видно из спецификаций, SIS735 никаким образом не может быть причислен к разряду дешевых малопроизводительных чипсетов. По результатам тестов, производившихся с использованием процессора Athlon с тактовой частотой 1200 МГц (FSB 266 МГц) и 256 Мбайт памяти DDR266, SIS735 оказался на высокой оценке. Несмотря на то что материнская плата явно не «домечена до ума», все показатели оказались не хуже, чем у плат на основе чипсетов VIA Apollo KT266 или AMD 761 (некоторые показатели приведены на диаграмме). Правда, тот факт, что вся системная логика размещена в одной микросхеме, может оказаться на продолжительности жизни SIS735. Скорее всего, комбинированного чипсета (как AMD 761 и VIA KT266) из SIS735 сделать не удастся. ИБ

©2001 Acer, Inc. All rights reserved. Acer and the Acer logo are registered trademarks of Acer Inc.

Product packaging and logo will be revised for the Acer logo. The Acer logo will be introduced during the course of the year.

## Выбери свой сканер!

Настоящая оптика технологии CCD по цене упрощенной CIS технологии – незаменимый довод при выборе сканера.

Добавьте к нему:

- надежность, качество и долгую работу;
- испытавшую технологию сканирования с 40-битным представлением цвета, обеспечивающую максимально точную цветопередачу;
- расширенный набор программного обеспечения;
- а также имя одного из крупнейших в мире производителей компьютерной техники.

Все что от Вас требуется теперь – это определиться при выборе модели сканера Acer.



Acer предлагает Вашему вниманию широкий диапазон сканеров для работы дома или в офисе – от промышленных супер-компактных моделей Acer ScanWise до сканеров Acer ScanWise, созданных специально для работы с 85 мм слайдами и фотороликами.

Хотите узнать больше? Посетите наш Интернет-сайт [www.acer.ru](http://www.acer.ru)

**acer**  
we hear you

Информацию о различных продуктах Вы сможете получить у бизнес-партнера Acer:

**CHS**  
(095) 125-1101  
[www.elite.ru](http://www.elite.ru)

**Elste**  
(095) 745-3900  
[www.elste.ru](http://www.elste.ru)

**Lizard**  
(095) 195-0849  
[www.lizard.ru](http://www.lizard.ru)

**Citilink**  
(095) 745-2999  
[www.citilink.ru](http://www.citilink.ru)

**Landk**  
(095) 234-0012  
(812) 325-8666  
[www.landk.ru](http://www.landk.ru)

**Деникин**  
(095) 765-1920  
[www.denikin.ru](http://www.denikin.ru)

# Сам себе режиссер

- Название: PowerDirector 1.0
- Разработчик: CyberLink
- Web-сайт: [www.cyberlink.com](http://www.cyberlink.com)
- Ориентировочная цена: 100 дол. (до 31 августа 79,5 дол.)

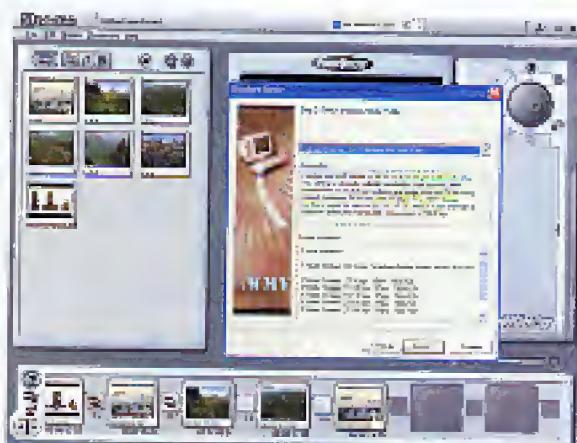
В составе операционных систем Windows Me и Windows XP включены средства для создания и демонстрации на ПК «домашних» фильмов. Однако их возможности довольно ограничены, например, они не позволяют редактировать отдельные кадры или накладывать на них изображения или текст. PowerDirector 1.0, новый пакет программ компании CyberLink, немного более функционален. Это уже третий продукт компании, направленный на рынок домашнего видео. Два предшественника — PowerVCR 2.0 и PowerDVD 3.0 — служат соответственно для записи и воспроизведения видео.

PowerDirector 1.0 позволяет комбинировать как отдельные изображения, так и уже предварительный отснятые цифровой камерой фрагменты и готовый фильм, склеивая сцены, меняя последовательность кадров и накладывая на них спецэффекты из обширной коллекции шаблонов. Интерфейс программы напоминает монтажный стол, разделенный на три секции. На расположенную в левой части экрана панель попадают импортируемые из файлов или загружаемые с цифровых устройств изображения. При импортировании изображений можно указать их источник — текущий версия поддерживает источники видеодиктофона (VCR или TV-постеры), цифрового видео через

FireWire-соединения, а также файлы VCD и DVD-форматов. Причем при импортировании программы автоматически конвертирует форматы в MPEG-1 (качество VCD) или MPEG-2 (качество DVD). Отделенные же кадры могут храниться в форматах JPEG, GIF, BMP и TIFF.

В нижней части экрана расположена панель Storyboard, в которой и отображается последовательность кадров. Импортированные кадры и видеоролики добавляются в нее перетаскиванием мыши. Изменение, удаление объектов с Storyboard выполняется комбинациями контекстного меню, а при щелчке по кнопке между двумя кадрами можно настраивать эффекты перехода между ними. Кнопки на той же панели Storyboard позволяют задавать фоновое изображение, которое будет выводиться на протяжении всего фильма, а также осиное звуковое сопровождение. При настройке эффектов перехода на экране появляются образцы переходов, а в оформленной в виде экрана панели, расположенной слева, можно увидеть эффект перехода на реальных изображениях (масштаб просмотра выбирается командами контекстного меню) и кнопкой Apply подтвердить его.

Дополнительная панель обеспечивает принудительное переключение режимов работы, например, на редактирование текстовых подписей, которые будут появляться непосредственно на экране при демонстрации фильма (таким образом, к примеру, можно добавлять к кадру химинтарии или гитры). По умолчанию текст выводится в центре изображения, но его можно перетащить мышью в пределах кадра и выбрать спецификацию — метод показания текста в фильме. Аудиорежим обеспечивает настройку дополнительного звукового сопровождения при выводе кадра. Режимы съемки позволяют записывать в файл видео (с подключенными к ПК аналоговыми или цифровыми устройствами — программа сама определяет их доступность) и аудиоролики (при записи аудиоинформации можно задать частоту дискретизации и разрядность, определяющие в конечном итоге качество звучания ролика и, как следствие, объем полученного файла) и использовать их в дальнейшем в создаваемом фильме. С помощью прочих режимов можно настроить цветовую палитру, изменить размеры и комбинации изображений (в процессе комбинирования можно настроить дополнительные видеoeffekты вывода кадра фильма). На заключительном этапе создается фильм (Produce Movie), в котором по подсказкам программы-мастера задается формат файла и его имя (помимо форматов MPEG-1, MPEG-2, PowerDirector поддерживает потоковое видео в формате Windows Media и формат Microsoft AVI). Гибкость и удобный интерфейс программы, целый ряд дополнительных возможностей, недоступных штатной Windows-программой Windows Movie Maker (к примеру, она входит в Windows Me и Windows XP), и также сравнительно невысокая цена делают программу неплохим выбором для будущих режиссеров. Несмотря на то что этим летом вышла первая версия, PowerDirector уже замечена на крупных выставках, в частности на Comptech в Тайбэе: программа получила награду «Лучший мультимедиа-продукт».

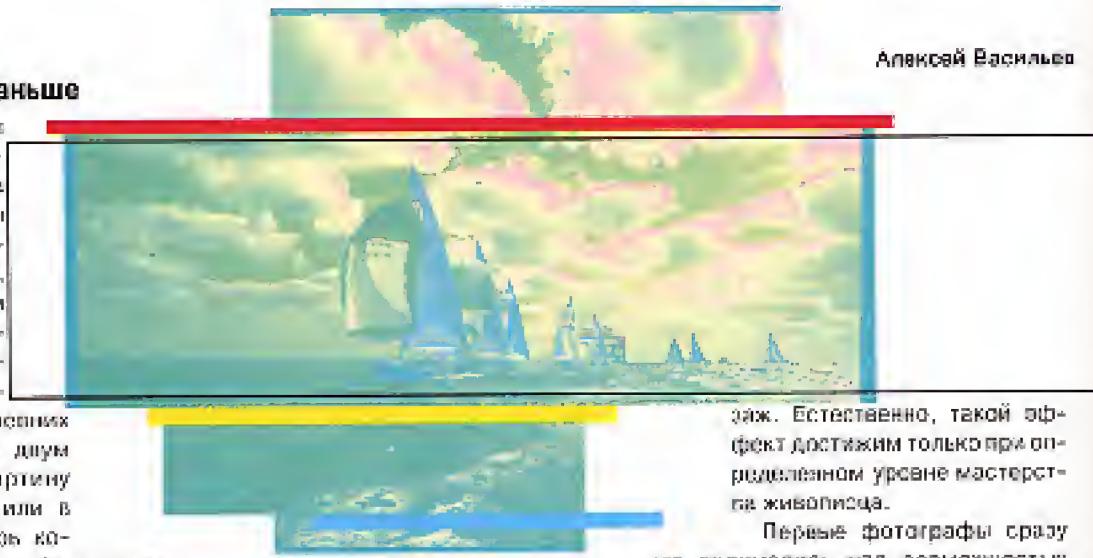




# Широкие просторы

## Как это было раньше

Понятие панорамы появилось еще задолго до фотографии. На обычной картине мы видим небольшой кусочек пространства, занимающий в нашем поле зрения угол менее 30°. Чтобы расширить пределы картины, художники с древних времен прибегают к двум уловкам. Первая: картину делают полукруглой или в виде цилиндра, внутри которого входит зрителя (вспомним такие шедевры панорамной живописи, как «Оберона Сиестаполя» или «Бородинская битва»). Но вот незадача — для демонстрации таких произведений требуется специальное помещение, иногда для одной картины приходится строить целое здание. Поэтому есть и второй спо-



Алексей Васильев

соб — «развернутый» цилиндр на плоскость, разместив полотно, например, на всю стену обычного выставочного зала. Предполагается, что у посетителя, идущего вдоль картины, возникает ощущение, что он поворачивается вокруг своей оси, осматривая пей-

заж. Естественно, такой эффект достижим только при определенном уровне мастерства живописца.

Первые фотографы сразу же заинтересовались над возможностью съемки панорам. В традиционной фотографии, основанной на химических процессах, существует три основных способа получения панорамных снимков.

Первый: использование сверхширокоугольных объективов с соотношением сторон кадра 2:1 и более.

Этот способ прост, дешев, однако не позволяет получать круговую панораму на все 360°. К тому же сверхширокоугольный объектив искажает изображение, и избавиться от этого эффекта невозможно.

Второй: размещение обычного фотоаппарата на штативе со специальной поворотной головкой. Благодаря ей угол поворота фотоаппарата вокруг вертикальной оси изменяется с определенным шагом. Потом полученные фотографии склеиваются в одну панораму. Поскольку шаг поворота выбирается немного меньшим, чем угол, снимаемый объективом, изображения на соседних кадрах «перекаются» приблизительно на 10–15%, что позволяет обеспечить их точнуюстыковку. Преимущества этого способа в дешевизне и возможности охвата всех 360°. Недостатки — в длительном процессе съемки и склейки фотографий, а также в появление изломов в местах перехода от одного снимка к другому (об этом мы еще будем говорить более подробно применительно к цифровой фотографии).

Третий: применение специальной оптической системы с вращающимся объективом или же вращающейся панорадкой к нему. Каждый панорамный снимок занимает при этом на пленке один кадр (естественно, очень длинный). Процесс съемки протекает относительно быстро, панорамы получаются реалистичными, однако, оборудование очень дорогое и громоздкое.

Во времена господства пленочной фотографии панорамы считались экзотическим видом съемок. Фотограф должен был носить на съемку штатив со специальной головкой, не говоря уж о трудеоемком процессе склейки панорамных снимков. В фотоальбоме полученные тяжким трудом панорамные снимки не поместятся, да и на стенах квартир найти им место затруднительно. Увидеть панорамы можно было только на выставках профессиональных фотографов да в туристических буклатах.

## Панорамная фотография становится доступнее

Когда появились цветные сканеры и принтеры с фотoreалистичным ка-

чеством печати, не-обходи-мость в ножницах и клея при создании пано-рамы отпала. Да-статочно отскани-ровать снимки, со-стыковать их в гра-фическом редакто-ре и распечатать на принтере, предвари-тельно зарядив в него длинный ру-лон бумаги. Однако подлинная разво-

ция в этом деле свершилась при по-

явлении цифровых камер с функцией панорамной съемки, сделавших необязательным использование штатива.

Фотограф держит в руках цифро-вую фотокамеру и делает первый снимок панорамы. Затем он немного поворачивается вправо вокруг своей оси и выбирает положение камеры для следующего снимка. При этом встроенный TFT-дисплей цифровой фотокамеры выполняет функцию видоискателя. Позади наблюдаемо-го в данный момент времени изобра-жение в левой части дисплея на-кладывается кусочек предыдущего снимка. Фотограф должен разместить камеру таким образом, чтобы эти два изображения слились в од-но, т.е. прекратились «двоение» (эта проце-дуря вмешание очень схожа с на-водкой на разность в дальномерных пленочных аппаратах типа «ФЭД» и «Зоркий»). При наличии определен-ного опыта совмещение изобра-жений осуществляется легко и быстро, его точность такова, что снимки мо-гут быть «склеены» в панораму автома-тически внутри фотокамеры. Если ваша цифровая камера осна-щена видеовыходом, то можно сра-зу же после съемки «прокрутить» полученную панораму на экране телевизора.

Конечно, для панорамной съемки цифровой камерой применимы все те же методы, что и для пленочной камеры, и им присущи все те же проблемы, однако только цифровая фотография позволила реализовать панорамную съемку списанным выше удобным способом. Теперь обычный фотолюбитель при помощи умещающейся в кармане камеры



Рис. 1. Панорама как набор графических файлов в формате JPEG

может без штатива снять круговую панораму местности во время экс-курсии, пока его туристическая группа остановилась возле достопримечательности.

Развитие компьютерных техноло-гий решило проблему хранения и демонстрации панорамных сним-ков. Не нужно самому делать фото-альбом нестандартных размеров — все хранится на компьютерном но-утбуке информации, например на CD-R. Не нужно искать место на сте-не квартиры — панорама демонстрируется на экране дисплея. Вы вы-бираете посредством прикручки ин-тересные вам фрагменты и подоб-но рассматриваете их.

Панорамные снимки можно раз-местить в Интернете, и тогда посе-тители вашего сайта смогут совер-шить своего рода экскурсию по вир-туальному пространству. Электрон-ная коммерция дала мощный толчок интересу к панорамным снимкам. В некоторых областях панорамные снимки особенно важны, например если вы торгуете (в том числе через Интернет) недвижимостью или ту-ристическими путевками.

## Практические рекомендации по съемке

В современных цифровых каме-рах есть специальный режим пано-рамной съемки, при котором автома-тически устанавливаются па-раметры, оптимальные для этого жан-ра фотографии. Однако это не озна-чает решения всех проблем.

Для панорамной фотографии очень важно правильно выбрать ме-сто и момент съемки. Неприемлема для съемки такая ситуация, когда



Рис. 2. Программа *Cool 360* 1.0

солнце то быстро появляется, то прячется за тучи, поскольку в результате кадры панорамы будут сняты с разными условиями освещенности. На краях каждого кадра в момент съемки недопустимо наличие движущихся объектов. Положение фотографа должно быть устойчивым, он должен находиться на ровной, строго горизонтальной поверхности. Другими словами, не следует делать панорамные снимки, возвращаясь, например, на камень (кстати, это и небезопасно — совмещать текущий снимок с предыдущим, одновременно пытаясь сократить равновесие).

## Определение эквивалентного фокусного расстояния объектива

Цифровые камеры записывают в файлы формата JPEG всевозможную служебную информацию, в том числе фокусное расстояние объектива. Однако часто в комплекте поставки камеры нет утилиты, способной извлекать данные об этом параметре из JPEG-файлов. Проблема может быть восполнена путем использования программы Picture Information Extractor 2.6. Она доступна в Интернете по адресу: [www.vivaxx.de/~10/3/prie.htm](http://www.vivaxx.de/~10/3/prie.htm). Программа относится к категории shareware, ее основными функциями можно пользоваться бесплатно.

Для получения информации о фокусном расстоянии мы просто указываем мышкой интересующий файл. Обозначим записанную в файле величину как *A*, эквивалентное фокусное расстояние, которое требуется из него получить, как *F*, значение минимального фокусного расстояния объектива как *B*, а эквивалентное значение того же параметра, приведенное к пленке 35 мм, как *C*. В технической документации на камеру обязательно приводится значение *C*, а вот значение *B* — не всегда. Узнать его можно при помощи программы Picture Information Extractor 2.6, если взять какой-нибудь снимок, который заранее был сде-

лывательно устанавливать большее фокусное расстояние зум-объектива. Увы, при этом панорама будет состоять из большего числа кадров, и соответственно съемка станет более долгой и трудоемкой. Выбор разумного баланса между качеством склейки кадров и скоростью съемки приходит с опытом. Поскольку изгиб линий особенно неприятно выглядит при съемках архитектурных сооружений, рекомендуется для них устанавливать большое фокусное расстояние. А для съемок пейзажей есть смысл уменьшать фокусное расстояние, тогда искажения перспективы будут не так заметны. Впрочем, существуют методы борьбы с искажениями перспективы, позволяющие спрятать высококачественную панораму из небольшого числа кадров, снятых широкоугольным объективом.

## Форматы для представления панорамных снимков

Хотя для ознакомления с результатами съемки камера самостоятельно склеивает кадры в панораму и демонстрирует ее фотографу на своем миниатюрном встроенным дисплее, в компьютер панорама передается в виде набора кадров (рис. 1), поскольку окончательная



Программа Picture Information Extractor 2.6

лан при минимальном фокусном расстоянии зум-объектива. Значение *F* вычисляется по формуле:  $F = A \cdot C / B$ .

# DataForce

Internet Service Provider

- Dial-Up от 0.6 у.е. в час
- Постоянное подключение
  - 64 кбит/сек. - от 45 у.е. в месяц
  - 128 кбит/сек. - от 55 у.е. в месяц
- Веб-хостинг
- Веб-дизайн

#### Основные тарифные планы:

##### "Персональный"

15 у.е. в месяц (40 у.е. в квартал)

10 МБ дискового пространства  
1 POP3 ящик  
5 Alias / Forwarder  
(переадресации)

##### "Корпоративный"

25 у.е. в месяц (50 у.е. в квартал)

40 МБ дискового пространства  
10 POP3 ящиков  
25 Alias / Forwarder  
(переадресации)  
5 часов Dial-UP  
Почт рассыпки

##### "Профессионал"

50 у.е. в месяц (140 у.е. в квартал)

100 МБ дискового пространства  
25 POP3 ящиков  
50 Alias / Forwarder  
(переадресации)  
10 часов Dial-UP  
Почт рассыпки  
Почт рассыпки

103473, г. Москва, 3-й Самотечный пер., д. 11  
т. 737-3246 (многоканальный) e-mail: Info@df.ru, <http://www.df.ru>

"чистовая" склейка осуществляется уже на нем.

В качестве основного формата для представления панорамных изображений в Интернете обычно используется QuickTime VR. Его основными преимуществами являются независимость от платформы, а также возможность просмотра с помощью программы QuickTime, которая установлена почти на каждом компьютере. Именно в этом формате представляют результаты своей работы утилиты склейки панорам, входящие в комплект поставки цифровых камер. Однако QuickTime VR изначально создавался для решения более общей задачи — представлению

сложных виртуальных миров в условиях ограниченной пропускной способности каналов связи, лежащих в основе Интернета. Соответственно в нем все подчинено цели максимально сильного сжатия информации, поэтому панорамы, представленные в формате QuickTime VR, не могут порадовать высоким качеством картинки.

Более высокое качество обеспечивает формат IVR, однако пока он мало распространен, и посетителю сайта придется скачивать plug-in к браузеру, который потом ему вряд ли потребуется для иных нужд. Так что вопрос о создании формата для представления панорамных снимков в Интернете все еще остается открытым. А пока совместить качество изображения и простоту просмотра можно, представив панораму в виде JPEG-файла в отдельном окне браузе-

ра. Посетитель будет просматривать ее путем самой обычной прокрутки.

## Программное обеспечение для создания панорам

Создание реалистично выглядящей панорамы из набора снимков требует применения очень сложных алгоритмов обработки изображений. Производители цифровых камер, стремясь к снижению общей стоимости своей продукции, комплектуют их простейшими программами «склейки» панорам. Такие программы позволяют лишьзнакомиться с соответствующими возможностями фотоаппарата, а для серьезных занятий фотографией



Рис. 3. Ввод информации об объектах

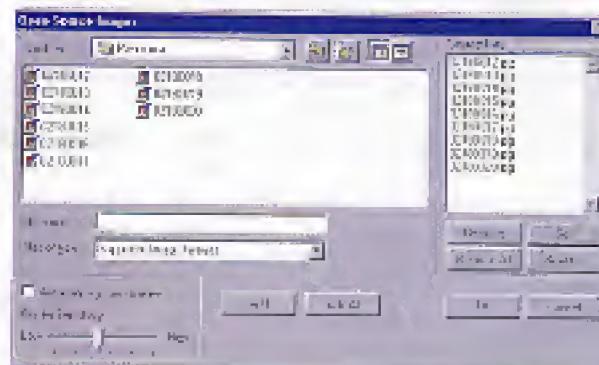


Рис. 4. Выбор файлов для панорамы



Рис. 5. Несколько кадров в программе Photo Vista 2.0

нужны специализированные приложения, например Ulead Cool 360 и Photo Vista.

Программа Ulead Cool 360 (рис. 2) позволяет создавать панораму из набора снимков и сохранять ее в одном из нескольких графических форматов, в том числе в собственном формате UVR или же в формате QuickTime VR. Качество склейки можно оценить на «удовлетворительно» — оно значительно выше, чем у утилит, прилагаемых к цифровым камерам, но вместе с тем на готовом изображении можно, внимательно присмотревшись, разиметь границы кадров. Ulead Cool 360 осуществляет автоматическую склейку панорамы, однако пользователь может вмешиваться в этот процесс. Иногда такое вмешательство просто необходимо, поскольку Ulead Cool 360 не умеет выравнивать освещенность соседних кадров. Увы, развитие Ulead Cool 360 остановилось на уровне версии 1.0, выпущенной еще в 1999 г. (и, кстати, до сих пор полной экспозиции «багов»), а с тех пор цифровая фотография сделала огромный шаг вперед. Trial-версию Ulead Cool 360 можно найти на сайте производителя [www.ulead.com](http://www.ulead.com), ею можно бесплатно пользоваться в течение 15 дней.

Наилучшее качество склейки дает программа Photo Vista, разработанная компанией MGI. Это приложение позволяет формировать панорамы в форматах JPEG, BMP и IVR. При грамотном использовании программы места склейки кадров совершенно не заметны. Искажения перспективы почти полностью компенсируются даже при использовании широкугольных объективов, также становятся почти незаметными различия в освещенности в кадрах, связанные с изменениями условий в процессе съемки. К недостаткам программы можно отнести ограниченные возможности вмешательства в процесс склейки, а также отсутствие поддержки формата QuickTime VR. На момент написания статьи Photo Vista версии 2.0 была доступна на сайте производителя [www.mgisite.com](http://www.mgisite.com). Photo Vista распространяется по принципу shareware. Рассмотрим ее возможности поподробнее.

## Photo Vista 2.0

Перед созданием панорамы нужно «сообщить» программе, с каким фокусным расстоянием объектива велась съемка. Напомним, что угол зрения объектива зависит не только от фокусного расстояния, но и от размеров кадра на пленке или активных размеров светочувствительной матрицы. Поэтому в цифровой фотографии привыто сперва указывать эквивалентное фокусное расстояние, приводимое к размеру стандартного кадра на пленке 35 мм.

Воспользуйтесь пунктом Select Lens в меню Image и выберите из списка марку цифровой камеры, ко-

торой велась съемка (рис. 3). Если таковая в списке отсутствует, то следует указать эквивалентное фокусное расстояние объектива (приводится в технических данных камеры). Причем если точного значения нет, то нужно взять ближайшее большее число.

Для камеры с зум-объективом ситуация сложнее — придется извлечь из JPEG-файлов информацию о фокусном расстоянии в момент съемки и пересчитать его в эквивалент для пленки 35 мм (как это сделать, рассказано во врезке). В случае круговой панорамы, охватывающей все 360°, можно решить проблему более простым способом. Подсчитайте число кадров, из которых состоит панорама и подберите в списке такое фокусное расстояние, при котором в окне Recommended numbers of pictures появится это число напротив слова Landscape. Если подобранное таким образом фокусное расстояние находится между двумя значениями из списка, то также выбирается большее из них.

Чтобы начать работу по созданию панорамы, в меню File выберите пункт New Workspace, затем Open Source Image, после чего откроется меню подбора файлов (рис. 4). Для простоты рекомендуется предварительно создать папку и скопировать в нее все файлы с кадрами панорамы. Выбрав эту папку, достаточно нажать кнопку Select All. При работе со снимками, сделанными цифровой камерой, галочка возле Automatically crop borders стоит не должна. В окне Source Files отображаются файлы в том порядке, в каком они будут склеиваться. Если фотограф при съемке панорамы двигался по часовой стрелке, то первый кадр должен находиться сверху списка. Поскольку обычно цифровая камера нумерует кадры панорамы, для автоматического



Рис. 6. Панорама с «ненесанными» краями



# ВЫСТАВКА



25.27  
октября  
2001 год

## INFFormation

Международная специализированная выставка  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА

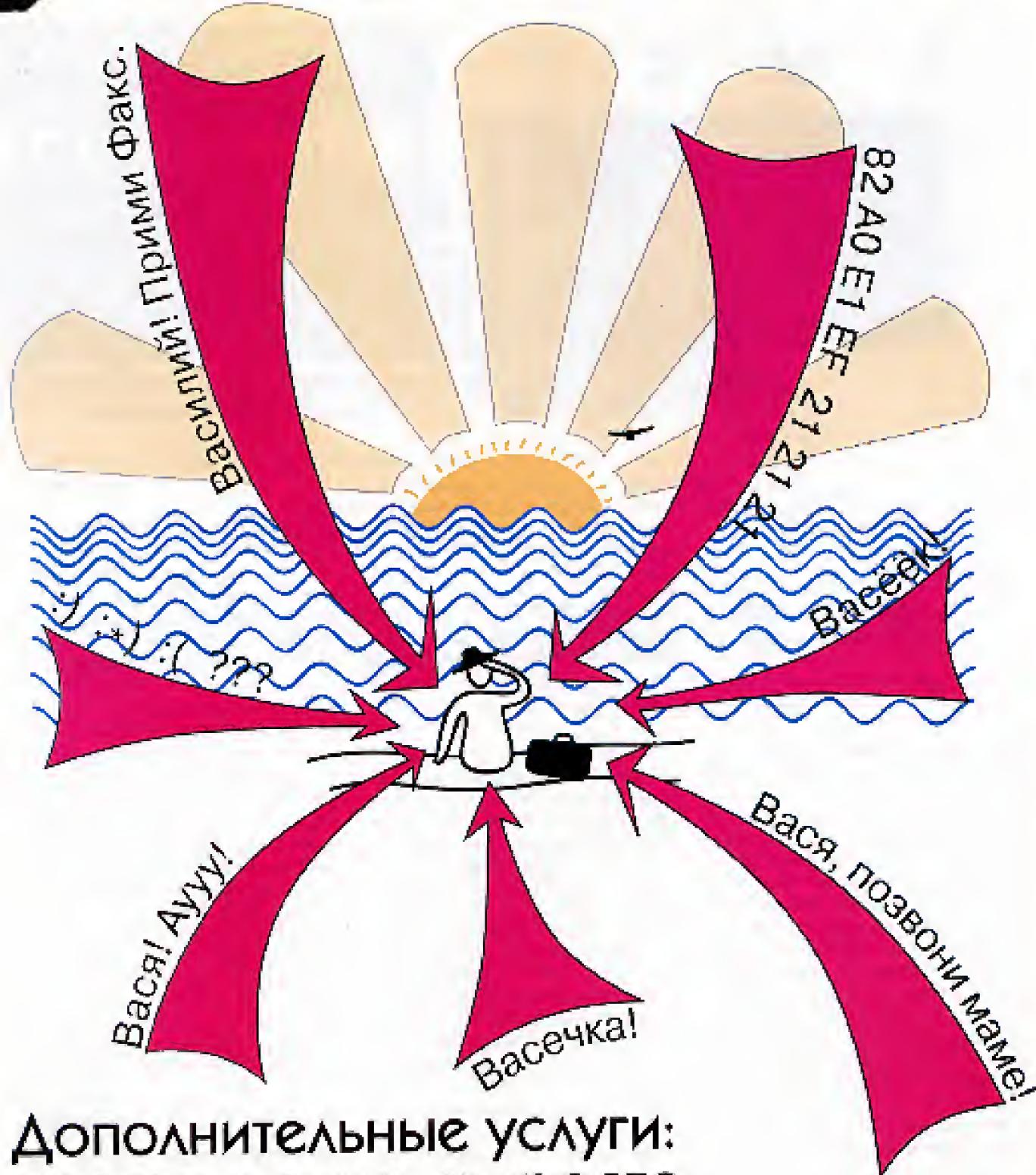
### Организаторы выставки:

Администрация Краснодарского края  
Администрация г. Краснодара,  
Краснодарский Торгово-промышленный патент,  
ВК «Краснодар ЭКСПО КПП»



Адрес: Россия 350010, г. Краснодар ул. Зиловская 5, оф. 309  
Тел./факс: (8612) 699-892, 699-893, 699-816, 699-817  
E-mail: [admin@krasnodarexpo.ru](mailto:admin@krasnodarexpo.ru) Http: [www.krasnodarexpo.ru](http://www.krasnodarexpo.ru)

размещения файлов в правильном порядке достаточно нажать кнопку Sort.



## Дополнительные услуги: просто, но так непросто...

Сергей Потресов

Разнообразие доступных услуг мобильной связи порой просто обескураживает, и это при том, что, согласно всеохватывающей статистике, больше 30% пользователей мобильной связи никакими дополнительными услугами не

пользуются вообще. Даже голосовой почтой, не говоря уже о загадочной «трехсторонней конференц-связи» и прочих мобильно-телефонных сложностях. Описания дополнительных услуг занимают не одну страницу в па-

мятке абонента, причем многие из них предоставлены бесплатно или являются частью соответствующего тарифного пакета. Так нужны ли дополни-

тельные услуги абонентам и какую выгоду приносят они компаниям сотовой связи?

Предоставление дополнительных услуг бесплатно или в рамках определенного тарифного плана отнюдь не является благотворительностью. Любой оператор краеугольный интересован в том, чтобы его абоненты почтще и по-дольше пользовались своими телефонами (и оплачивали время разговора), а бесплатность самих дополнительных услуг вовсе не подразумевает бесплатности эфирного времени, расходуемого на доступ к этим услугам. Зато внутристетевой трафик является самым выгодным для оператора, т.к. обеспечивает чистый доход без всяких выплат многочисленным потенциальным посредникам. Только послушайте приветствие системы: музыкальная заставка, неспешный, тщательно выговаривающий все слова голос электронного информатора, обязательные «здравствуйте», «извините», «до свидания» и прочие вежливости! Прямотаки «не думай о секундах свысока». Еще один немаловажный фактор: получив текстовое или голосовое сообщение, абонент часто тут же перезванивает адресату — опять важные минутки эфирного времени, вносящие свой скромный вклад в сокращение срока окупаемости сотового оборудования. И веет-таки выгодно оператору — совсем неизвестно означает «не нужно абоненту». По большому счету, одна из сверхзадач, для решения которой мобильный телефон изначально создавался, — сделать человека доступным для общения вне зависимости от его местонахождения, и многочисленные дополнительные услуги в той или иной мере помогают эту задачу решить. Просто нужно очень хорошо представлять себе все плюсы и минусы дополнительных услуг и не отвергать эти возможности с ходу: несколько простых экспериментов позволят выбрать именно тот набор, который облегчит вашу жизнь и сделает поседневное существование значительно приятнее с минимальными финансовыми потерями (или вообще без таковых). Противоположная крайность встречается тоже достаточно часто: многочисленными дополнительными услугами и сервисами пользуются просто потому, что они есть, независимо от того, нужны ли они на самом деле.

## Больше, чем просто автоответчик

Среди дополнительных услуг голосовая почта занимает особое место благодаря своей важности, простоте использования, удобству и возможности реально экономить на счетах за мобильную связь. Преимущества такого мобильного автоответчика очевидны: вы больше не пропустите важного звонка во время поездки в метро и сможете не задумываясь отключать телефон в театре или во время совещания. К сожалению, очень немногие способны раз за разом набирать телефонный номер и выслушивать: «Абонент временно недоступен»; совсем другое дело — один раз сказать несколько слов в ответ на приглашение автоответчика. Свой «почтовый ящик» можно либо настраивать, в том числе и на автоматическое включение при сигнале «занято», а свое приветствие можно менять хоть несколько раз в день сообразно обстоятельствам. Например, фраза «я в командировке до конца недели, позвоните мне в понедельник или оставьте свое сообщение» избавит вас от лишних звонков, а позиционщикам — от нервотрепки и сомнений. Безусловно, некоторые люди категорически не приемлют общения с автоответчиком, однако в огромном большинстве случаев выбор все-таки делается в его пользу. Для включения/отключения голосящий ящика совсем неизменно расходовать драгоценные минуты связи: предусмотренные стандартные комбинации цифр и символов позволяют уложиться даже в бесплатные пять секунд. Мнение осложнено и запутанным управлением системой сопротивлением неверно. Для выполнения основного набора функций голосовая почта вообще не требует никакого управления с стороны пользователя. Прислушанное сообщение автоматически удаляется через день-два, неприслушанное — бесплатно хранится в почтовом ящике. Можно, конечно, увлеченно настраивать параметры почтового ящика, стирать старые сообщения и по два раза в день напоминать новое приветствие, но это уже скорее развлечение для энтузиастов.

## Миф о дорогом удовольствии

Бытующее мнение о существенных дополнительных расходах на голосо-

вую почту — еще один миф. На самом деле верно обратное: голосовая почта позволяет экономить вполне реальные деньги, причем делать это несколькими способами. Во-первых, записанная в ящике информация часто оказывается точнее и всегда в несколько раз короче переданной в ходе беседы, во-вторых, вы сами выбираете время и место для прослушивания (дневные время или зона). Однако намного ограниченнее оказывается возможность прислушивать сообщения голосовой почты с обычного городского телефона, что превращает эту полезную услугу в еще и полностью бесплатную. Разумеется, такая услуга операторам не афишируется и, тем более, не гарантируется, однако никто не мешает позаимствовать с телефонным номером, выделенным для прослушивания сообщений голосовой почты из-за рубежа. Но даже без этой возможности голосовая почта — штука, безусловно, полезная и совсем не разорительная, особенно если для прослушивания сообщений сразу набирать полный комплект цифр и звуков доступа к новым сообщениям, а не выслушивать каждый раз многословные пояснения автоматической «телефонной барышни». Существуют и неочевидные дополнительные преимущества: например, в сети «Союз» автоинформатор голосовой почты сообщает голосом не только время и дату поступившего вызова, но и номер телефона, причем вне зависимости от того, подключен ли услуга определения номера звонившего. Для эффективной и неразорительной работы с голосовой почтой необходимо помнить о нескольких важных особенностях.

### Создание ящика

Сам по себе ящик голосовой почты не материализуется, его необходимо создать (позвонив с мобильного телефона на номер голосовой почты) и обязательно настроить. Неиспользуемый ящик обычно через некоторое время самоуничтожается, и процедуру приходится выполнять заново.

### Защитный код (пароль)

При создании и начальной настройке почтового ящика система предложит ввести пароль доступа — это нуж-

но сделать обязательно. После регистрации почтового ящика использование пароля на мобильном телефоне можно (и нужно!) отключить — не засчитывать дорогое эфирное время на вход и подтверждение пароля. Система автоматически определяет номер вашего мобильника и сразу начинает воспроизводить полученные сообщения.

#### Доступ к ящику извне

Например, в системе «Би Лайн» получить доступ к почтовому ящику можно и с обычного городского телефона, набрав номер 8-901-760-0600. Тут-то вам и пригодится введенный при создании почтового ящика код доступа: поскольку номер городского телефона не опознается как «свой», требуется ввести номер мобильника и код доступа, после чего можно спокойно прослушивать и стирать сообщения, подключив новое приветствие и выполнив прочие долгостоящие (при звонке с мобильника) процедуры. Для небольших «нон» с некоторым (закономерность пока вывести не удалось) количеством городских телефонов добраться до почтового ящика невозможно, а сам телефонный аппарат должен поддерживать тоновый набор.

#### Контроль наличия новых сообщений

Теоретически при поступлении нового речевого сообщения из телефон приходит SMS с указанием времени поступления сообщения и номером телефона позвонившего (если включена соответствующая функция и номер определен). SMS действительна рано или поздно приходит, но иногда очень поздно (например, через два-три часа после записи сообщения), а иногда — слишком рано: в этом случае при попытке прослушать запись будет выдано системное сообщение типа: «В настоящее время доступ к ящику голосовой почты невозможен, т.к. происходит запись поступившего сообщения». В тоже время регулярно проверять свой ящик с мобильного телефона довольно накладно, поскольку придется оплачивать каждую пропорку как минуту разговора. Скажем, при подключении к системе «Би Лайн» звучит музыкальная заставка, затем автоматизатор системы торжественно голосом и не спе-

ша сообщает вам, что «В вашем почтовом ящике голосовой почты нет новых сообщений». Обратите внимание на положение слова «нет»: для того чтобы его услышать и разорвать соединение, требуется ровно 7 секунд, т.е. сие недавно бесплатных 8 секунд вполне хватило, а вот в нынешние 6 уложиться никак не получается. Вот если бы пресловутое «нет» стояло в начале предложений, или автор текста автоответчика хотя бы избавил абонентов от подробного подтверждения того, что они прослушивают содержимое ящика именно голосовой почты, а не электронного почтового ящика в своем посыпало ...

#### Переадресация вызова на ящик голосовой почты

Эта переадресация никак не связана с подключаемым отдельно (и за дополнительную плату) режимом переадресации вызовов на другой номер телефона. Перевод, познавшего на почтовый ящик, настраивается гибко: от абсолютной переадресации всех звонков до выборочной переадресации «по недоступности», «по занятости», «по отсутствию ответа» или любой комбинации из перечисленных. Многие телефоны позволяют вместо соединения переключить вызов на ящик голосовой почты, что бывает весьма удобно при работающем определителе номера. Режим абсолютной переадресации оказывается чрезвычайно удобным в зарубежных поездках, позволяя воспользоваться недорогой телефонной карточкой местного оператора для прослушивания оставленных в ящике сообщений.

#### Удаление сообщений

Емкость почтового ящика ограничена, поэтому важно регулярно прослушивать новые сообщения, освобождая ящик для новых. Кстати, стирание SMS-сообщений о голосовой почте (нажатие «OK» в ответ на «Удалить сообщение?») стирает только текст уведомления, а само голосовое сообщение остается лежать в ящике.

#### Как «заказать» собеседника

Не могу не упомянуть о замечательной функции интеллектуальной сети —

автоматическом автодозвоне по заданному номеру. В сети «Би Лайн» достаточно перед номером вызываемого абонента набрать цифры 600, нажать «send» и дождаться соединения и, начиная подтверждения системы — в этом случае вполне удается уложиться в заявленные 5 секунд. Дальнейшие заботы о вашем соединении берет на себя сеть: отслеживается состояние обоих номеров, и если они свободны, ваш абонент получает звуковую и голосовую просьбу подождать соединения. Ваш телефон звонит через 3–4 секунды после того, как абонент на другом конце снял трубку. Если телефон вашего абонента недоступен в течение 30 минут, заявка снимается с обработки, о чем вы получаете сообщение системы. Для больших преимуществ: вам не нужно самому повторять набор номера, и в процессе звонка ваш телефон свободен; второе (и главное) — при звонке на номер более-менее современной цифровой или квазицифровой АТС телефонный аппарат вашего абонента звонит буквально через секунду после того, как он снял трубку. Иногда такой способ автодозвона оказывается единственным реальным способом прорваться без многочасовой перетряски через отвечающую на множестве звонков секретаршу. Наконец, последнее, но важное замечание: режим сетевого автодозвона не требуется специально подключать, он доступен всем абонентам мобильной сети бесплатно.

#### GPRS: долго выдерживаемая пауза подошла-таки к концу

Система GPRS (пакетная передача данных в сетях мобильной связи) предлагается в качестве промежуточного решения, обеспечивающего скоростную передачу данных в существующих цифровых мобильных сетях второго поколения. Основное преимущество GPRS по сравнению с существующими системами передачи данных заключается не столько в намного более высоких скоростях, сколько в пакетном режиме передачи: телефонный аппарат с поддержкой GPRS подключен к сети постоянно, и соответственно любая информация (данные из Интернета, сообщения электронной почты и т.п.) поступает к абоненту не-

исцеленно — в том числе во время телефонного разговора. Оплата за использование GPRS обычно взимается в соответствии с объемом получаемых/передаваемых данных и никак не зависит от времени соединения; собственно, временем соединения можно считать все время, в течение которого телефонный аппарат включен и находится в зоне покрытия сети. На сегодняшний день эта технология позволяет существенно облегчить жизнь пользователям гайдема мобильный телефон + портативный компьютер, но более перспективной сферой применения можно считать карманные компьютеры с поддержкой GPRS и любые спортивные устройства, предусматривающие подключение к Интернету. Сферы применения этой технологии можно перечислять долго: например, устройства для удаленного видеонаблюдения за объектом, быстрый и удобный удаленный доступ к корпоративным сетям и базам данных и многое другое.

Высокоскоростную пакетную передачу данных в мобильных сетях GSM мы ждем давно и с большим интересом, но до недавнего времени нас корнили исключительно обещаниями на тему «вот-вот запустим». Впрочем, некоторые корпоративные абоненты «МТС» уже несколько месяцев пользуются передачей данных GPRS в тестовом режиме (московская лицензионная зона, 160 базовых станций сети «МТС»). По информации пресс-службы компаний, время начала коммерческой эксплуатации системы GPRS пока неизвестно. Указанные в обыснении причины — практически полное

отсутствие сертифицированных в России телефонных аппаратов с поддержкой GPRS, технические проблемы с обеспечением приемлемых скоростей передачи данных и желание выйти на рынок с полностью отработанной, качественной функционирующей системой во всей зоне покрытия сети «МТС». Оператор «Би Лайн» уже обещал о начале коммерческой эксплуатации своей системы GPRS, которая на данном этапе с учетом ограничений существующих моделей телефонов будет обеспечивать скорость передачи данных до 40,2 Кбит/с (Motorola Timerol 260). Первые три месяца подключение и пользование GPRS бесплатные, а с 20 сентября компания планирует брать с абонентами по 40 долларов в месяц за неограниченный трафик в системе GPRS. В будущем году предполагается переход на «цифровизированную» систему тарификации в соответствии с объемом передаваемых данных. Впрочем, за падывать так далеко не стоит —inevitableное появление реальной конкуренции на рынке мобильной передачи данных может перечеркнуть все планы и предположения. Для того

чтобы уже сегодня воспользоваться предложением «Би Лайн», абоненту этой сети придется приобрести мобильный телефон с поддержкой GPRS, какой девайс называть трудно. На момент подготовки материала в официе «Би Лайн» абонентам предлагались телефоны

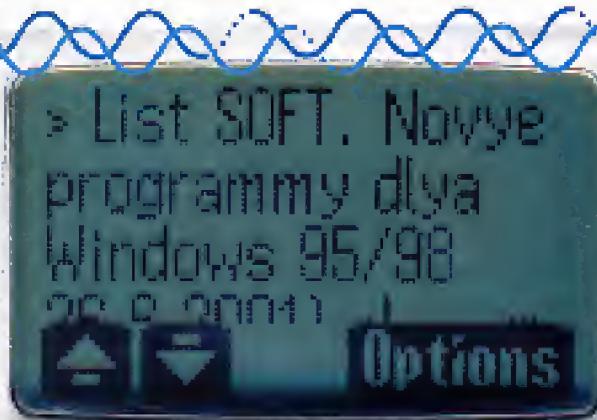


Motorola Timerol 260 с поддержкой GPRS уже поставляется в Россию

Motorola Timerol 260 по цене выше 420 долл., в то время как точно такой же аппарат можно было купить в магазине за 300. Здесь, правда, существует одна тонкость: как утверждают представители компаний, продаваемые в офице «Би Лайн» трубки специально подготовлены для работы с сетью GPRS «Би Лайн» (доработанное программное обеспечение телефона), и никто не гарантирует работоспособность в сети GPRS «чужого», хотя и легально ввезенного сертифицированного аппарата. Риторический вопрос о том, следует ли брать 115 долл. со своих абонентов за перепрошивку телефонного softa, лежит за рамками этой статьи; можно только скрбеть по поводу отсутствия (временного!) жаланной конкуренции. Однако по мере доведки сетевого программного обеспечения, а также расширения производства и сертификации моделей других производителей цены неиз-



Siemens 545 — еще один пример мобильного телефона с поддержкой GPRS



Адрес отправителя, тема и текст письма (точнее, первые 160 символов всей почтовой части) отображаются на экране мобильного телефона

бенно упадут, и проблема полной совместимости будет решена. В частности, ожидается сертификация восьми привлекательных моделей с поддержкой GPRS Siemens S45 и других не менее интересных экземпляров. По прогнозам некоторых аналитиков рынка, цена сертифицированного для использования в России аппарата к осени должна спуститься до уровня ниже 200 дол.

### Электронная почта через SMS

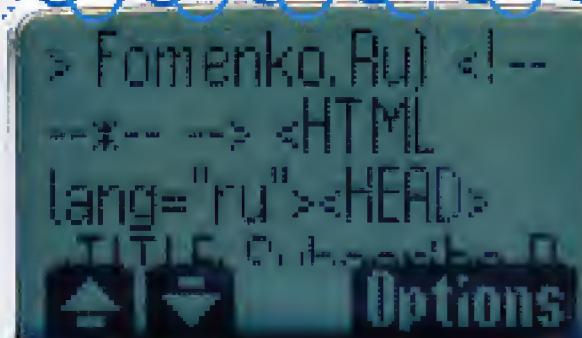
Высокоскоростная передача данных GPRS в сетях GSM – бесспорно, хорошо. К сожалению, телефонные аппараты с поддержкой технологий GPRS пока еще значительно дороже мобильных трубок нижней и средней ценовых категорий, да и отдельная плата за передачу данных окажется заметной дополнительной нагрузкой на семейный бюджет многих пользователей. Поэтому возвращаемся к услугам, которые можно получать совершенно бесплатно. В частности, речь идет о дублировании сообщений электронной почты на экран мобильного телефона. Передача сообщений электронной почты на базе системы передачи коротких текстовых сообщений уже давно не новость. В принципе это легко реализуется через Web-интерфейс на сайте соответствующего оператора или с помощью специальных программ. Беда в том, что сотрудники многих организаций не имеют доступа к ресурсам WWW, но при этом весьма успешно и активно пользуются электронной почтой. Образовались

так, каким образом это реализовано практически: в сети «Сонет» или адрес e-mail уже существует и выглядит как `email@.repost.ru`, номер телефона следует указать в графе «тема сообщения»; в сети «Би Лайн» следует зарегистрировать свой адрес на сайте [www.veepostline.ru](http://www.veepostline.ru), выбрать себе псевдоним (или несколько) и получать сообщения электронной почты одновременно на экран мобильника и в почтовый ящик Veepost. Почтовый адрес для доставки текстовых сообщений на телефон будет выглядеть как `email.XXX@.veepost.ru`, где XXX – выбранный вами псевдоним. Для работы с услугой Veepost требуется подписать хотя бы на один из платных пакетов услуг портала Veepostline, стоимость самого дешевого пакета Neo составляет 2 дол. в месяц. Впрочем, только что подключившиеся абоненты «Би Лайн» могут попробовать работать с e-mail через SMS бесплатно на протяжении двух месяцев, чтобы решить, нужно ли им в будущем пользоваться такой услугой.

Серьезной проблемой для Veepost является работа с письмами, содержащими вложенные файлы. Текст самого сообщения на экран телефона приходит, текст + приложение приходят в почтовый

адресом мобильной e-mail в сетях «Сонет» и «Би Лайн» чрезвычайно просто; «МТС», к сожалению, своих абонентов таким сервисом не балует, обеспечивая прием на мобильные телефоны исключительно сообщений SMS, отправленных с других телефонных аппаратов. Теперь с

ящиком Veepost, однако «вытащить» приложение из почтового ящика Veepost не представляется возможным. Но эта проблема решаема, если воспользоваться системой дублирования текстовой части e-mail на экране телефона (естественно, только первых 160 символов). Нужно прямо на почтовом ящике у своего провайдера поставить переадресацию на адрес мобильника с сохранением почты на сервере. В этом случае можно использовать адрес вида `XXX@.veepost.ru`. Нужно только не забыть в настройках почтового клиента на сервере Veepost отметить галочкой пункт «отправлять SMS-уведомление». В таком режиме на мобильник будут приходить только само письмо (заголовок и текст), а приложения можно забирать через Web-интерфейс с сервера Veepost. Пользователям доступа Dial-up (а таких большинство) эта услуга поможет сэкономить немало денег, исключив необходимость регулярного подключения к Интернету на предмет проверки содержимого почтового ящика. Есть только одна серьезная непримятность: если сообщение отправлено в формате HTML, текст на экране мобильника приходит в виде нечитаемой абракадабры (спасибо хоть заголовок/тему письма прочитать можно). Остается надеяться, что производители мобильных телефонов внедрят в них программную паренодирхоку HTML в plain text (впрочем, некоторые модели телефонов, выпускавшиеся во втором квартале 2001 г., уже позволяют читать текст в колонке HTML). MS



К сожалению, «вырезать» HTML-теги из текста в формате HTML телефон не умеет (или не умеет?), так что убедитесь сами, что корреспонденция отправляется вам сообщения в формате plain text

# Из лета в осень



## переходит



Юлия Автономова

Ну что, и очередной раз «заснулся на уедине, как зима катит в глаза»? Еще чуть-чуть, и ни тебе щавелька на газоне, ни пики в сквере, ни карликов на призе... Чем же себя занять в эти сумбурные дни — погода еще на настолько шаха, чтобы сосредоточиться на работе или учебе, но уже и не настолько хороша, чтобы безудержно и безответственно отдыхать. Здесь нужно такое дело, которое склонялось бы этому переходному периоду, пустое и одновременно познавшее. Что ж, я знаю такое занятие — грибы.

Просто так гулять ехать день по лесу, наслаждаясь величием деревьев, ложем трав, пением птиц, укусами комаров, ржавыми консервами банкани под ногами... ой, что-то меня куда-то не туда повело. Так вот, на южнике истинного природолюбия способны только самые простые натуралисты (не путать с натуралами!). Среднестатистический же человек (вы когда-нибудь его встречали? я — нет) после прогулки — ну хорошо, часа — такой прогулки начнет нервно искать парек и пугать случайных путников вопросами типа: «Вы не скажете, где здесь можно перекусить?». Тот ли дело, когда у прогулки есть цель — кор-

зинка, полная грибов. Все сразу становится на свои места, ведь в наш прагматичный век приятнее без полезного приятного ужо и не выходит. Посмотрим, чем нам здесь может помочь Интернет.

- » [«Все о грибах»](#)
- » [www.gribi.ru](#)

Сайт компании «ЛипецкСельхозПродукт» — конечно, не совсем то, что нам нужно. «Мы не рекомендуем употреблять в пищу дикие гаструющие грибы, так как экологическая ситуация не так уж благоприятна», — написано на его главной странице. (Таким ход стоит взять на вооружение, скажем, авиакомпаниям: «Мы не рекомендуем вам пользоваться железнодорожным транспортом, так как в последние времена участились крушения поездов». А железнодорожники напишут: «Мы не рекомендуем вам пользоваться самолетами, авиакатастрофы случаются чуть ли не каждый день».) Оно

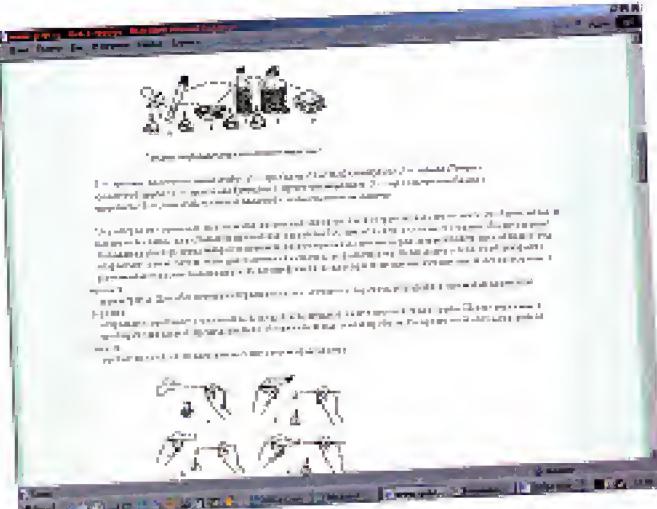
и понятно, фирма — хозяйка сайта — занимается разведением и продажей культивированных грибов (шампиньонов, вешенок и прочих, малоизвестных обычайке), искать которые в лесу особого смысла не имеет. Таким образом, ресурс ориентирован в первую очередь на грибокоды, а не на грибников, тем не менее здесь можно пограничить немало интересных сведений.

Разведением грибов можно заняться



Вот, выйдя из-под капающей и шуршащей сени парка, она замечает меня, и немедленно лицо ее принимает странное, огорченное выражение, которое казалось бы должно означать ненужчу, но на самом деле лишь скрывает реально содержимое ухажение, грибное счастье. Дойдя до меня, она испускает издах преувеличенней усталости, и рука и плечо вдруг обвиваю, чуть ли не до земли опускай кэррикку, дабы подчеркнуть ее тяжесть, ее сказочную полноту.

В. Набоков, «Другие берега»



не только в промышленных, но и в домашних условиях — в разделе «Мини-лии» авторы сайта приводят соответствующие рекомендации. Никогда не пробуйте вырастить к 8 марта тульпан для мамы (жены, сестры, дочери, внучки)? И не пробуйте, лучше вырастите для нее килограмм шампиньона. Хотя, конечно, процесс этот сложен и, по-хорошему, должен происходить в специальных условиях.

Интересно, что компания относится к грибной теме совсем не по-капиталистически. Вместо того чтобы запугивать потенциальных конкурентов, она в разделах «Стемп ли?» и «Секреты» подробно расписывает, как это здорово и выгодно — разводить грибы, дает чуть ли не технико-экономическое обоснование и приводит смету основных расходов. Вернемся, раздел «Технология» отчасти коммуницирует такое доброжелательство — здесь выставлены на продажу технологические решения по выращиванию различных видов грибов, в т.ч. белых и супя.

А вот что нам с вами однозначно интересно, так это раздел «Мир грибов», хотя и здесь чувствуется прохрибоводческая позиция авторов сайта: «В настоящее время общее количество грибов, ежегодно потребляемое населением земного шара, составляет около 3 млн тонн, из них в лесах собирается только 0,6 миллиарн». Это и статья «Целебные свойства грибов» приведена информация о грибах, причем в основном дикорастущих, которые используются для лечения различных заболеваний. Кстати, самым полезным грибом в этом аспекте является мухомор, он помогает при неонралмии, артрите, ревматизме, туберкулезе, экземе, склерозе, опухолях желез, заболеваниях нервной

системы, рентгеноских дерматитах, лучевых поражениях и др.

В раздел «Группы грибов» стоит заглянуть и грибоводам, и грибникам — помимо классификации самих грибов в нем описаны и различные виды отравлений грибами, а также рассказано, что следует делать в таких нестандартных ситуациях. Кромето-то, здесь развенчиваются мифы о вымалевании ядовитых грибов — рекомендуется сажа вереска и некоторые из них и ради, что не вредо-бошье.

Также на сайте есть грибной календарь — когда какие грибы собирались, рекомендации по обработке (сушке, солению, маринованию, замораживанию) и много-много рецептов блюд из грибов. Последнее, на мой панта-грозовский вкус, — самая интересная часть ресурса.

→ «Грибные»  
→ [www.gribnik.newmail.ru](http://www.gribnik.newmail.ru)

Никаких особых «нагиботов» на этом сайте нет, да и не надо. В подразделе «О грибах» раздела «Грибы» сайта «Грибы» рассказывается о грибах. Общепринятую классификацию: съедобные, малоизвестные съедобные, условно-съедобные (так и поминается: дамы прийти во всех стихиях, дума просто приятна...), несъедобные и ядовитые приведено разнообразная категория «малоизвестные съедобные грибы». Особые симпатии к нам вызывает мухомор серо-розовый — оказывается, отличный гриб, урожайный и простой в приготовлении, главное — не перепутать его с ядовитыми собратьями: мухоморами красным и пантерским.

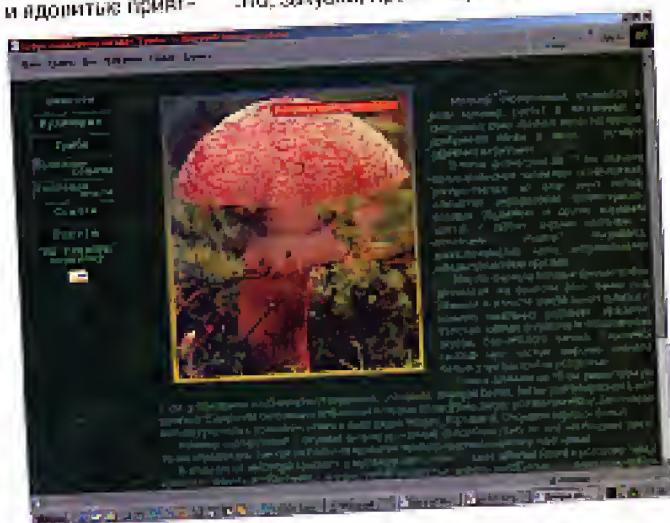
На момент подготовки статьи на сайте была представлена информация о 36 грибах разной степени съедобности — это, конечно, далеки от исчерпывающий список, зато отражающий реалии, все действительные распространенные и собираемые грибы в нем есть. Описание каждого гриба включает следующее: том, где, когда и как он «любит» расти, его примерных габаритах, форме и характерных особенностях, а также сопровождается фотографиями, одной и, больше. Очень удобно то, что в материале о грибах, у которых есть несъедобные напарники, указано, как их различать, и есть ссылки на соответствующие заметки о грибах-«богородиках» (меня сразу вспомнились одно из самых горьких разочарований моего детства — обжраная в ковзарах восточных лесах корзинка жичных грибов, так похожих на белые).

Можно, рассуждая о гидротермоморфизме, быть при этом крутным дураком. И наоборот, разлагаясь о жареных грибах, быть весьма умным человеком.

С. Доматов,  
«Соло на ундеррауде»

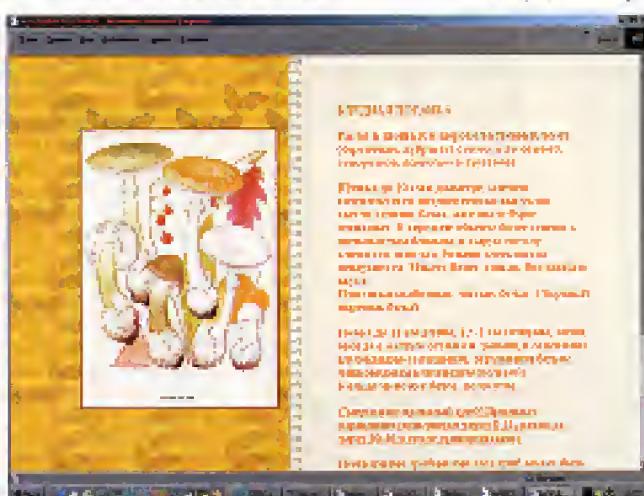
Есть на сайте и советы по выращиванию грибов на садовом участке. Видов грибов только два: вешенка устричная и кольцошник.

Не проходите мимо раздела «Кулинария!» Как говаривал Филипп Филиппович, «мало-малыши уважающий себя человек оперирует закусками горячими», а грибы — это отличные сырье для них, и не верите тем, кто называет соответствующие кушанья вторыми блюдами, закуски это, закуски, просто горячий...





- «Грибы России»
- [www.nptus.ru/~diamond/mushrooms/book.htm](http://www.nptus.ru/~diamond/mushrooms/book.htm)



Судя по оформлению, этот сайт с патриотическим названием находится в процессе создания, а судя по дате последнего обновления (20 октября 1999 г.), его автору уже почти два года не до него. Пожале, что здесь опубликована некая книга о грибах, однако четких сведений о печатном оригинале мне обнаружить не удалось. Вообще, ресурс производит довольно симбурское



«Вчера у Бабочки было хорошая закуска — белые грибы. Только как-то особенно приготовлены. Знаешь, с луком, с ладковым листом, со звяжими спасиями. Как открыли кастрюлю, а из нее пар, за-лах... просто лостор!»

А. Чеков, «Иваново»

впечатление, однако он содержит большой объем информации, поэтому я и рекомендую на нем задержаться.

Как бы то ни было, пытаясь на разные кнопки, вы рано или поздно обнаружите справочник по грибам, включающий, по замерению автора, более 220 наименований, разновидностей только белых грибов там насчитывается четыре. Скорее всего, с большей частью из них вы никогда в реальной жизни не встретитесь, но все равно такое богатство приятно греет душу. Каждый гриб подробно описан и сопровождается рисоваными изображениями нескольких экземпляров. Пожалуй, этот вариант иллюстраций более практичен, чем фотографии, по-

скольку грибы одного вида, но разного возраста или произрастающие в разных средах могут заметно отличаться друг от друга, и это хорошо передается именно рисунком.

В разделе с антифеминистическим заголовком «Советы хозяйке» (т.е. предполагается, что если сбирать грибы мужчины еще могут, то заниматься готовкой — ни за что!) приведено множество рецептов по переработке даров леса.

Если справитесь с системой навигации по сайту (вернее, с ее отсутствием), то попадете в раздел «Выращивание грибов», где приведены рекомендации по разведению шампиньонов, летнего опенка, вешенки, белых грибов.

Да, да, пожалуй, действитель но выгодное, но какое-то оно не-спортное.

- «Грибы»
- [tusa.narod.ru/main.htm](http://tusa.narod.ru/main.htm)

Нет, все-таки простая и понятная система навигации по сайту — это страшная сила. Ей не может противостоять даже тот факт, что данный сайт пока не доведен до конца — на момент написания этого материала его автор дочел только до грибов на букву

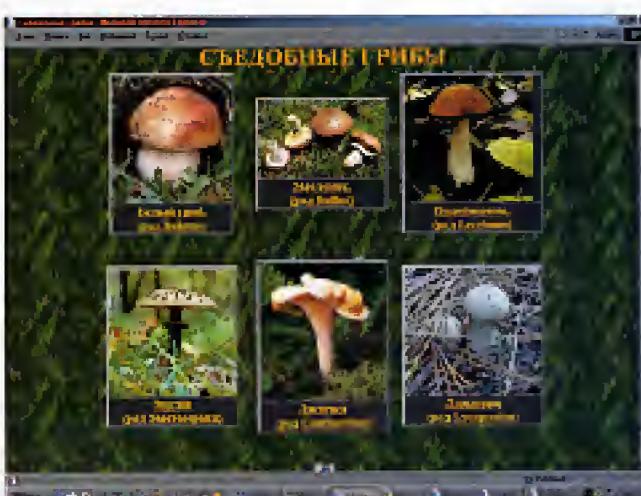
«П». Оформление ресурса никак не назовешь изысканным, однако на нем представлены очень удачные фотографии — наглядные и аппетитные (лично я, посетив этот ресурс, почувствовала настоящий зов холода и дильника, а которым стояла кастрюлька с мясом, тушенным с зеленой фасолью и,

какой- то вешенками). Сделаны они, правда, не создателем сайта, а взяты из других ресурсов с указанием кол-райта, но, полагаю, посетителей вопрос авторства совсем не заботит, главное — информация. К сожалению, фотографии есть не у всех грибов, возможно, автору стоит опубликовать хотя бы рисунки из определителя грибов там, где не удается найти или сделать фотографии; все-таки грибы — это как раз тот случай, когда лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать (прочитать).

Вообще, на сайте есть три раздела: съедобные грибы, ядовитые грибы и алфавитный указатель. В первые два из полного перечня отобраны наиболее яркие, по мнению автора, представители этих двух семейств, а в третьем — собственно сам перечень (который до буквы «П»). Следует отметить, что он может быть отсортирован по алфавиту по латинским названиям грибов. Вряд ли эта функция имеет практическую ценность (хотя, конечно, «жюльен из *Boletus edulis*» звучит гораздо более интригующе, чем «боровики, запеченные в сметанном соусе»), но вдруг пригодится...

В разделе «Ядовитые грибы» так же, как и на сайте [www.gribi.ru](http://www.gribi.ru) описаны распространенные заблуждения относительно грибов. Насколько я заметила, заблуждения и там и тут перечислены одинаковые, на данном сайте они лучше структурированы.

Что ж, пожелаем автору успехов и, как он и просил, не будем его сильно ругать за неработающие (или неправильно работающие) ссылки (например, на сайте перечислено шесть раз-



- «За грибами по Подмосковью!»
- [www.vabank.ru/Marmashrooms.htm](http://www.vabank.ru/Marmashrooms.htm)

Если вы живете в Москве или Московской области, считайте, что ваша корзинка уже полна. На данном сайте представлена карта с перечнем грибных мест по железнодорожным направлениям.

- Digital postcards
- [cards.mnc.ru/fung.htm](http://cards.mnc.ru/fung.htm)

Тот, кто грибы любят и ест, и «так», но в лес ходить ленился, может скопировать с этого сайта качественные грибные «обои» для своего «Рабочего стола».

- «Энциклопедия грибов»
- [www.cooking-book.ru/mushroom](http://www.cooking-book.ru/mushroom)

Это для тех, кто любит грибы только есть — очень хороший ресурс о грибах с кулинарным уклоном. Впрочем, здесь есть сведения и о грибах как таковых, вот только их фотографий не хватает.

- MykoWeb
- [www.mykoweb.com](http://www.mykoweb.com)

Крупный американский ресурс, охватывающий все возможные грибы, в частности процветающим в Калифорнии.

- Fungi Images on the Net
- [www.in2.dk/fungi](http://www.in2.dk/fungi)

Ресурс, «набитый» ссылками на фотографии грибов, опубликованные в Сети. Именно им воспользовался для иллюстрации своих материалов автор сайта [шусо.narod.ru](http://shuso.narod.ru).

- «Грибы»
- [tour.euninet.net/llobo/mushrooms/Index.html](http://tour.euninet.net/llobo/mushrooms/Index.html)

Небольшой сайт, подготовленный Web-лабораторией Уральского университета. Опубликованные на нем материалы посят не спортивный, а ознакомительный характер, а вероятнее всего — просто демонстрируют возможности и наработки создавших его Web-дизайнеров. НБ

коиндностей зонтика, но сколько бы вы ни щелкали по их названиям, вашему вниманию будет предложен только зонтик пестрый, а если вы захотите по рекомендации на его собратьев, то «вывалитесь» на сайт «Народ.Ру» по ошибке 404).

- «Русская природа»
- [rwnl-boem.ru/fungi/index\\_r.html](http://rwnl-boem.ru/fungi/index_r.html)

Этот оригинальный сайт является частью съемного сервера, и некоторое время есть еще такие разделы, как «Растения» и «Животные». Судя по тому, что все попавшиеся мне на глаза фотографии сделаны самим создателем ресурса (а фотографий здесь очень много), да и тексты, похоже, тоже авторские, он большой энтузиаст своего дела. Классификация грибов здесь своя: трутовики, красные грибы и простогрибы — соответственно называятся и разделы. Существует и общий алфавитный указатель, причем, как и на сайте [шусо.narod.ru](http://shuso.narod.ru) как по русским, так и латинским названиям. Также здесь есть небольшой словарь, где можно ознакомиться с основными понятиями грибного дела — пока их немного, но,

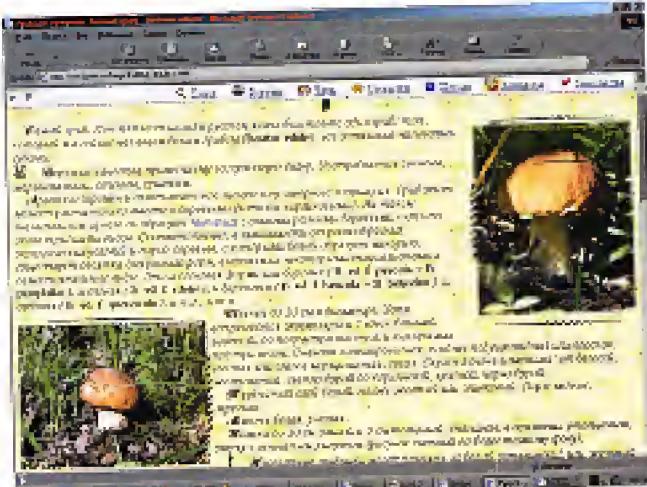
создатель не забыл про свое детище. Пока информации при-



Вот это грибки с чебрецом! эта с гвоздиками и волошками! ми орехами! Солить их научила меня туркент, в то время, когда еще турки были у нас в плену. Вот это грибки с смородинным листом и мушкатным орехом!

Н. Гоголь,  
«Старосветские помещики»

ставлено не так уж много, но задумка хороша. Несмотря на то что сайт



держит полезные сведения о грибах, мне показалось, что его автор преследует скорее эстетические, чем практические цели, что он хочет обратить наше внимание на то, какая красота нас окружает. Если это так, то он на правильном пути.



Пожарные ужинают кашей, как вам известно. Но это — воровское дело, вроде грибов. Знакомые лисы с Прочистенки, впрочем, рассказывали, будто бы на Неглинном в ресторане «бар» жрут лежурное блюдо —

грибы, соус ликан по 3 р. 75 к. порция. Это дело на любителя, все равно, что клошу лизать...

М. Булгаков,  
«Собачье сердце»

будем надеяться, автор постепенно расширит словарь.

Очевидно, ресурс находится в стадии разработки, причем по дате последнего обновления понятно, что его

Сергей Курехин и Сергей Шолохин доказывали, что вондъ мировой революции был самым настоящим грибом. Если кто-то знает такую сенсацию, сообщите, пожалуйста.

# Тот, кто был богом



Валентин Ефимов

Это Сознание нерождено и неумирающее,  
Земля, вода, огонь и воздух суть его временный дом.  
Бакай Етаку, «Городу»

Кто я? Несущийся сквозь ходы и  
мрак космоса, без тела и здели, мимо  
холодных безмолчных зезд и обитков  
пыли, из пыли в пыль — кто я? Вне времени  
и вне пространства, но прошая в  
время, в прокраинции — кто я? В вечной  
тишине и вечном одиночестве —  
кто я? Парию на белая прикраска. Голуби  
жажды, пылающие в первоте космоса,  
какими — в нечём одиночестве. Вечнечестивая планета-«севан» с разбросанными  
по нему редкими островами —  
она машина к себе, пробуждая во  
мне то, чему пока нет названия — но  
было, было раньше: память тоже про-  
буждалась, совсем чуть-чуть, но и это  
уже было чудо.

Этот — испытывал насилие. Выдел  
ли я уже этот фиолетовый шар или что-то  
изнанчиво сильнее меня инушило  
меня его именем? Обдумывать вопрос я не  
хотел — спасибо буквально разнунил меня

к себе. Нет, не планета — что-то или  
кто-то на ее поверхности! Сопротив-  
ляться земле не было смысла. И, спускаясь к  
поверхности, я однажды заметил окруж  
брюхом пыли. Я обретал плоть! А вместе с  
ней приходили и ответы на вопросы,  
мучавшие меня все долгое время поле-  
та сквозь пустоту и тишину. Но главное  
ответа я так пока и не получил. Пока —  
потому что теперь, обретя форму и  
вещественность, я был уверен, что оби-  
зательно найду ответ. Но странное де-  
ло: коплюсь в этом мире, я одино-  
чественно разделялся на две половины.  
Что-то очень важное уходило от меня,  
и я был не в силах помешать этому.

Мои путешествия и материализации  
окончились. Я парил над заливом, на  
берегу которого две фигуры молит-  
венно протягивали руки в мою сторону.  
Вылезли я осознал — это они привели  
меня сюда и дали мне тело, пусть и не-  
сколько странное — в виде Руки. Они  
закотели, чтобы мой путь закончился  
именно здесь, на этой планете, в этом  
заливе. Они чего-то хотят от меня, че-  
го-то ждут. Да, я понял — именно это  
желание и вера в чудо сделали меня  
тем, кем я сейчас являюсь. Что ж, я  
умею быть благодарным: взглянув  
вниз, я увидел в воде две стремитель-  
ные теми, приближающиеся к замер-  
шему от ужаса ребенку. Нет проблем —  
выхватил мальчика буквально из-под  
носа акул (интересно, откуда я знаю,  
что это именно акулы? Память продолж-  
ает просыпаться? Или же она форми-  
руется с нуля, создавая лишь иллюзию  
воспоминаний?), я бережно перенес  
его на берег, к родителям. И на мгно-  
вение испытал удивительное ощущение:  
казалось, на меня обрушился во-  
лнистый смыс и источник его — в этой  
сияющей семье.

Бог! Я — Бог! Во всяком случае,  
именно так называют меня павшие ниц  
на берегу люди. Три буквы, три звука —  
Б-О-Г. Как просто — и как сложно. Ка-  
кое это — быть Богом? Вот деревня,  
откуда родом эта семья. У них не было  
веры, не было бога — теперь есть и то  
и другое. Они молятся Мне — а Я впи-  
тываю тот поток веры, что идет от каж-  
дого крестьянина, и чувствую, как рас-  
тут мои силы. Я могу взлететь ввысь,  
стоят лишь оттолкнуться Рукою от зем-  
ли — и остров уходит вниз как в про-  
пасть, а Я смогу окинуть свои владения  
одним взглядом. На этой высоте нет  
никого, сна только моя. Даже птицы  
летают где-то далеко-далеко внизу. Я  
даже не вижу ни одного моего вдепта.  
Но стоит лишь пожелать — и земля  
стремительно понесется на встречу  
Мне, обрастаю деталями ландшафта.  
вот уже различимы отдельные дере-  
вья, люди... однако... даже Богу может  
быть больно впечататься в грунт с та-  
кой высоты. Хорошо, что Я не дышу —  
иначе бы задохнулся в облаке пыли,  
поднявшемся в место удара о землю.  
Вцепляясь со злости в поверхность ос-  
трова и кручу его из стороны в сторону —  
немного отпускаю. Для окончатель-  
ной разрядки хватает огромный валун и  
швыряю его в океан. В свет — новая  
волна народного почитания; сказыва-  
ется, людям очень нравятся летающие  
над деревней камни.

## Первые дни

У меня появились советники. Бла-  
гообразный дедушка в белоснежных  
одеждах на белоснежном же облаке —  
и сплошной черепенок. Утверждают,  
что они — светлая и темная сторо-  
ны моей души. Но что значит светлая и  
темная стороны — это с какой позиции  
смотреть. Да и толку от них немногого —



им, пожале, больше нравится спорить друг с другом, чем реально помогать Мне. Впрочем, не очень-то и хотелось — сам справлюсь. Забот у меня, вообще-то, хватает. Какие же они все-таки беспомощные, эти смешные человечки! Без Мой помощи у них постоянно возникают проблемы — то пищи не хватает, то дики, то леса, то любви. И во всем они упираются на Меня. Даже храм в Мою честь и тот сами не осилили. Все, хватит! Кто Я, в конце концов, — бог или мальчик на побегушках? Накануне одна селянка очень кстати Мне подсказала о неких Существах, которые положено иметь каждому уважающему себя божеству. Что ж, она Меня заинтересовала. Непременно разыщу буду себе Существо. Но пока меня гораздо сильнее волнует фраза о «каждом уважающем себя божестве». Выходит, Я не одинок? Есть,ные такие же? Пока еще не решил, как к этому отнестись. Что-то меняется во Мне — еще совсем недавно Я страдал от одиночества, не понимая, прашай, что страшно, а сейчас то и дело возникают пугающие мысли «должен оставаться только один».

Ну да ладно. Не буду думать об этом сегодня, подумаю завтра. А сегодня отправлюсь на поиски Существа. Знать бы еще, как сно выглядит. Советчики моя молчат — все, все приходится делать самому. А люди уже ставят Мне условия — мил, давай, боженька, потрудись для нашего блага, тогда мы, может быть, и скажем тебе, где искать

Существо. Я не злопамятный, но придет время — за все отвяят.

Существо, питомца, Я нашел, в итоге. Да не одно, а сразу три: корову, мартышку и тигра. Корова была исхлопчена из штабора сразу — не хватало еще таскать за собой всюду это живое. Несолидно для такого великого божества, как Я. Долго колебался, но тигра в конце концов тоже отвел — не люблю кошек. Решено — будет мартышка. Может быть, труд сделает из нее что-то приличное.

### Будни дрессировщика

Сейчас мартышка спит. Перевоспитывается. Накануне она была жестоко



избита — словами крестьянина. И это притом, что я поднял носился за ней, уговаривая откусить то рыбки, то мясца. Мясо, между прочим,

изжадеет свежее было — даже мячено еще. Так нет же — это капризное создание предпочитало память в головной обморок. Когда это случилось в первый раз, Я страшно расстроился — все-таки мартышка была чистоплоно забашней и Я успел к ней привязаться. К счастью, животина оказалась бессмертной и спустя недолгое время возродилась в Храме, причем в наименее голодном состоянии, чем перед «смертью». И в то время, как я спешно отчучился он «сюда», схватила неосторожно пробегавшего мимо крестьянина и с чавканьем слопала его. Пришлось провести с ней воспитательную работу.

Вообще, как позже выяснилось, воспитание Существа оказалось достаточно простым: погладишь по брюху — зверь доволен, дружелюбие рас прост. Сделала мартышка что-то неправильное — поби ее. Не с первого раза, но постепенно до зверя доходит, в чем она не прав. Поглаживанием живота



стимулируется и поедание той или иной предлагаемой пищи. Кстати говоря, так можно и отучить есть «неправильную» пищу — сперва предложить ее, а как только Существо проглотит нахмивку — немедленно наказать. Жестоко, зато эффективно.

Неплохо помогают в обучении и подводки — их у Меня три. Один простой, веревочный — Я его использую для обучения Существам: сажаю на подводки и выполняю какое-либо действие непосредственно перед ним. Если мартышка смотрела на Мое действие, то над ее головой вспыхивала лампочка. Несколько таких вспышек — и очередное умение зверя достигало уровня



100%. После чего Существо начинало радостно ходить по окрестностям, демонстрируя всем окружающим, как оно теперь стало крутое.

Второй псеводок — радужный, для повышения дружелюбия. Он прекрасно помогает успокоить избесившуюся зверюгу. Также рекомендуется к применению в чужих деревнях — там Существо в состоянии «дружелюбности» начинает массово тащить чудеса и добрые дела, тем самым активно способствуя своей популярности среди варварских народов.

Третий — поводок ярости — спиралью, стальной. Посидев на таком некоторое время, Существо начинает проявлять признаки агрессии — пищит деревья, швыряется камнями, домашними животными и людьми. Как это ни странно, но злобное Существо все равно работает на рост своей популярности. Похоже, людям все равно — любить Меня или бояться, главное, был бы покровитель. И Я их понимаю — после стольких-то лет одиночества и попета через ничто...

Мартышка растет. Она уже не тот маленький забавный детеныш, которым Я взял ее когда-то. Сейчас это здоровенная зверюга почти белого цвета. Люди говорят, что внешний вид Существа зависит от избранного Мной при ее воспитании пути добра или зла. Судя по встреченным Мною некоторым чужим Существам, так оно и есть. Черные, со страшными когтями и клыка-

ми, они явно предпочли темную сторону. Мой питомец умеет практически все то же самое, что и Я, и даже в чем-то превосходит Меня. Например, она здорово дерется. Встретив чужое Существо, звери вступают в бой вкруг огненного круга-арены. Я могу вспомнить в ход драки, подскакав мартышке, куда лучше быть — собственно говоря, раньше Я так и делал. Но с ростом ее спута к подсказкам приходится прибегать все реже и реже...

Впрочем, драки не так уж часты. Большую часть времени Существо проводит в прогулках по моей (и чужой, впрочем, тоже) территории, где воршит добро во славу Меня — таскает камни и бревна, корчует/сжигает все, насыщает дождик на поля и прочее в том же духе. Может, конечно, и молнией для разнообразия ударить, и пару домов пинками развалить — но чаще всего для этого есть веские причины. Я уже давно перестал следить за каждым шагом мартышки — ребенок вырос, а у Меня своих забот немало.

### Будни мага

Каким же Я был нанимым, когда впервые попал на Эдем! «Я всемогущ! Я Бог!» — ха, как же. Хорошбог, способный только камнями кидаться да

деревья с хорнем выворачивать. Мое счастье, что не попался Я в то время на дороге у прочих властителей. Пришлось серьезно и долго учиться — благо учителями Эдем не обделен.

Учеба шла в двух направлениях. Магия, разумеется, есть основа божественного могущества, и Мне пришлось изучить десятки заклинаний. Точнее будет сказать — десятки рун, ибо колдовать приходилось, чертЯ Руки руны прямо на поверхности земли. Если кто-то налигает, что изобразил, например, домик легко, пусть сам попробует. А ведь это еще не самая сложная из рун. Мало того — недостаточно научиться самому, надо обязательно обучить и Существо. А оно, как известно, с первого раза не понимает, да и со второго тоже. Так что потрудиться пришлось изрядно.

Количество и разнообразие рун, конечно, не могли не радовать. Но мана для заклинания подпитывается верой крестьян, выраженной в танцах и восхвалениях. И чем больше у Меня послед-



доплателей, тем быстрее они могут восполнить запас маны, которую Я трачу на чудеса. Отсюда и второе направление обучения — развитие своего селения и обустройство территории. Крестьяне глупы и ленивы. Приходится самому следить за соотношением количества взрослых и детей, численности населения и запасов еды, количества лесорубов, крестьян и ремесленников и т.д. Взять тех же лесорубов — стоит немного не уследить, как они в своем неудержимом религиозном экстазе (а как же иначе? ведь Сам приказал им взять в руки топоры) вмиг преобразят драмучий лес в голую степь. И ладно

бы Я один отдавал приказы — так ведь еще и мартышка при времани не теряет и тоже норовит назначить послушников сообразно своему мартышкиному разумению.

Но особо яркий пример преданности моих поклонников — это их танцы. Вокруг храма стоят алтари — для каждой деревни свой собственный, — вокруг которых эти религиозные фанатики пляшут день и ночь, без перерывов на сон и на обед. И в этом глязанье опасность, ибо они предпочут умереть от голода, но в танце, нежели спуститься в ближайшее зеркожранилище и набить там брюхо. Вот и приходится время от времени подбрасывать им продукты. Не успеши — куча трупов и невозможность творить ту часть заклинаний, которая свойственна данной деревне. Ибо каждое селение обладает своей системой магии. Что, кстати, тоже против Меня. Ибо постоянно приходится менять численность молящихся для того, чтобы получить максимум маны для заклинаний.

Мой питомец никак не связан с алтарами и храмами, поскольку творит чудеса, пытаясь своей обычновенной пищей. Правда, расход её при исполнении заклинания возрастает много-кратно, и зверь рискует быстро превратиться в дистрофика, если держащегося на ногах. Приходится отвлекаться от неусыпных государственных забот и насилию кормить неразумное животное. Еще одна причина Мойей постоянной занятости — это членитные от населения. Некоторые — те, что идут на золотом пергаменте, — ложь-нарвей исполнять приходится. Правда, делать это можно не сразу, улучив удобный момент, но игнорировать их не получится. Другие, те, что на серебряных санках, можно смело кинуть в лицо просящего. Можно, но Я обычно стараюсь их выполнять, ибо в результате можно получить неплохие призы. Например, умение колдовать без расходования маны или же творить заклинания, которым еще не обучен. Очень удобный и полезный механизм — когда Я перебираюсь на другой остров, этот навык пропадает, зато Существо, обученное данному заклинанию, свое умение уже не потеряет.

Увы, как Я и опасалсязначаще, в Эдеме есть и другие боги — и все они

ожидают как можно большего могущества. Вот и приходится обороныть свои рубежи и захватническую политику проводить. Впрочем, бой — это удел Существо. Мы же действуем тоньше. Например, засылаешь проповедника в чужой поселок — глядиши, твоя популярность немного выросла. Можно и пару-тройку чудес совершишь — тоже во благо будет. Мартышка прибежит, спляшет, с детским почитает, перослью проповеда пророчет — деревенчика старого бояв отринет и ко Мне перейдет. Но это Я добрый, а можно чужую деревню камнями да огненными шарами закидать — страх не хуже ласкотного слова убеждает.

Так пот и живу. Разрывшись между насущными заботами, продолжаю учиться, изредка спрашиваюсь, как дела у мартышки идут. Я уже знаю о своем главном враге — Немезисе. Но одна мысль по-прежнему не дает покоя — зачем же Я здесь очутился?

### Истина где-то рядом

Чем ближе битва с Немезисом, тем чаще этот вопрос встает передо Мной, и совсем скоро Я не смогу уже от него отмахнуться. Я не знаю, кто из нас победит, но, как ни странно, это Мэн совсем не волнует. Важно другое, что будет Потом? Наукали опять — темнота, холод, одиночество и долгий-долгий полет в пустоте. Я не хочу! Я люблю этих смешных людей, мне нравится помогать им. Я даже никогда не приносил их в жертву — хотя это зачастую самый легкий и простой способ достижения требуемого результата. Я люблю смотреть на татуированную тианическую фигуру своего Существа и видеть в ней того забавного красного зверька, что так отчаянно старался пришлечь Мое внимания когда-то давным-давно, стоя рядом с тигренком и коровой. Я помню каждый миг, пролеженный в Эдеме, и отчаянно боюсь, что



скоро Моему существованию здесь придет конец, либо зависимости от результата билы. Вид золотого пергамента приходит в трепет — ведь каждый из них может оказаться последним, а у Меня нет сил и возможностей отказатьсь от него...

...Вот и все. Я победил — и только теперь Я понял, почему Я здесь оказался. Зачем Я здесь оказался. Не надо этой блаженности, не надо этой безумной гонки за званием сильнейшего. Счастье — в неделании, счастье — в слиянии со всем сущим и постижении всего сущего. Эта жизнь не для тех, кто метаором проносится по Эдему, в кратчайшие сроки пройдя по нему от момента с акулами до момента торжества над Немезисом для того, чтобы тут же умчаться дальше, в другой мир. Нет, эта жизнь — для созерцания, для тех, кто готов бесконечно долго жить в Эдеме — все для того, чтобы осознать себя, постигнуть свое «я». Я — это и Рука, и Существо — первоименное воплотилась та, ушедшая от меня при воплощении в Эдеме часть. Но Я-в-Руке должно было пробудить Я-в-Существе, и только в таком случае была бы возможна победа, ибо заставит Существо действовать синхронно с Рукой нельзя иначе как соединив две разрозненные части в единое целое.

Теперь Я это знаю. И большеменя не спасит полет в пространстве, ибо Я знаю, как теперь надо действовать. И теперь Я вновь и вновь буду возвращаться в Эдем — для того, чтобы вновь и вновь постичь эту простую истину и наслаждаться движением по Пути, Пути осознания себя и воспитания себя. MS